

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Obiekt 1</b>	<b>Odprowadzenie wód opadowych z dachu do rowu</b>  stawka robocizny = 15,00 zł narzuty: koszty pośrednie R = 75,00% S = 75,00% zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%						
<b>Element robót 1.1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>						
Pozycja 1	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.  Obmiar = 195,338 m3						
Robocizna razem	r-g	0,140000	27,3473	15,00	410,21		
Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,057600	11,2515	69,01			776,47
Koszty bezpośrednie:					410,21		776,47
Koszty pośrednie:					307,66		582,35
Zysk:					107,68		203,82
Narzuty:					415,34		786,17
Razem:					825,55		1 562,64
Razem pozycja 1						<b>2 388,19</b>	
Pozycja 2	KNR 0201-0317-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.  Obmiar = 48,835 m3						
Robocizna razem	r-g	2,674000	130,5848	15,00	1 958,77		
Koszty bezpośrednie:					1 958,77		
Koszty pośrednie:					1 469,08		
Zysk:					514,18		
Narzuty:					1 983,26		
Razem:					3 942,03		
Razem pozycja 2						<b>3 942,03</b>	
Pozycja 3	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/.  Obmiar = 136,800 m2						
Robocizna razem	r-g	0,245400	33,5707	15,00	503,56		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,122000	16,6896	38,02		634,54	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				15,86	
Koszty bezpośrednie:					503,56	650,40	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					377,67	0,00	
Zysk:					132,18	0,00	
Narzuty:					509,85	0,00	
Razem:					1 013,41	650,40	
Razem pozycja 3						<b>1 663,81</b>	
Pozycja 4	KNR 0201-0610-01 Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie.  Obmiar = 49,348 m3						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	6,090000	300,5293	15,00	4 507,94		
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,256000	61,9811	38,02		2 356,52	
Koszty bezpośrednie:					4 507,94	2 356,52	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					3 380,96	0,00	
Zysk:					1 183,33	0,00	
Narzuty:					4 564,29	0,00	
Razem:					9 072,23	2 356,52	
Razem pozycja 4						11 428,75	
Pozycja 5	KNR 0201-0320-02 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV. Obmiar = 175,773 m3						
Robocizna razem	r-g	1,222400	214,8649	15,00	3 222,97		
Koszty bezpośrednie:					3 222,97		
Koszty pośrednie:					2 417,23		
Zysk:					846,03		
Narzuty:					3 263,26		
Razem:					6 486,23		
Razem pozycja 5						6 486,23	
Pozycja 6	KNR 0201-0212-03 Wywóz ziemi wykonywany koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transp. urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 55 kW (75 KM), grunt kat.I-III. Obmiar = 68,400 m3						
Robocizna razem	r-g	0,042200	2,8865	15,00	43,30		
Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,086400	5,9098	69,01			407,84
Spycharka gąsienicowa 55 kW /75 KM/	m-g	0,032600	2,2298	65,58			146,23
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,214600	14,6786	60,23			884,09
Koszty bezpośrednie:					43,30		1 438,16
Koszty pośrednie:					32,48		1 078,62
Zysk:					11,37		377,51
Narzuty:					43,85		1 456,13
Razem:					87,15		2 894,29
Razem pozycja 6						2 981,44	
Koszty bezpośrednie:					10 646,75	3 006,92	2 214,63
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					7 985,08	0,00	1 660,97
Zysk:					2 794,77	0,00	581,33
Cena jednostki: 28 890,45/kpl.						28 890,45	
<b>Razem Element robót 1.1:</b>							
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Montaż rurociągów.</b>						
Pozycja 7	KNRw 0218-0408-03 Kanały z rur PVC "ścianka lita" łączone na wcisk d=200 mm. Obmiar = 171,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,500000	85,5000	15,00	1 282,50		

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rury kanalizacyjne PVC-U kl. N kielichowe "ścianka lita" d=200x4,9 mm	m	1,020000	174,4200	115,12		20 079,23	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				501,98	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010400	1,7784	55,89			99,39
Koszty bezpośrednie:					1 282,50	20 581,21	99,39
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					961,88	0,00	74,54
Zysk:					336,66	0,00	26,09
Narzuty:					1 298,54	0,00	100,63
Razem:					2 581,04	20 581,21	200,02
Razem pozycja 7						<b>23 362,27</b>	
Pozycja 8	KNRw 0219-0306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 400 mm. Obmiar = 44,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,920000	80,9600	15,00	1 214,40		
Rury z PE-100 do wody SDR 17 PN10 WAVIN d=400x23,7 mm	m	1,020000	44,8800	447,62		20 089,19	
Materiały pomocnicze	%	1,000000				200,89	
Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,310000	27,2800	59,42			1 620,98
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000	2,6400	55,89			147,55
Koszty bezpośrednie:					1 214,40	20 290,08	1 768,53
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					910,80	0,00	1 326,40
Zysk:					318,78	0,00	464,24
Narzuty:					1 229,58	0,00	1 790,64
Razem:					2 443,98	20 290,08	3 559,17
Razem pozycja 8						<b>26 293,23</b>	
Pozycja 9	Norma Zakładowa 0219-0122-06 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm. Obmiar = 4,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	1,470000	5,8800	15,00	88,20		
Pianka poliuretanowa	dm3	0,840000	3,3600	26,30		88,37	
Manszety gumowe typu N d=200x400 mm	szt.	1,000000	4,0000	204,10		816,40	
Koszty bezpośrednie:					88,20	904,77	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					66,15	0,00	
Zysk:					23,15	0,00	
Narzuty:					89,30	0,00	
Razem:					177,50	904,77	
Razem pozycja 9						<b>1 082,27</b>	
Pozycja 10	KNR 0218-0804-05 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm, dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t. Obmiar = 171,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,546200	93,4002	15,00	1 401,00		
Deski iglaste obrzynane nasyczone o grubości 28-45 mm klasy III	m3	0,000040	0,0068	1 183,63		8,05	

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Drewno okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,000720	0,1231	560,12		68,95	
Woda z rurociągu	m3	0,380000	64,9800	4,25		276,17	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				8,83	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,031600	5,4036	55,89			302,01
Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,091200	15,5952	43,69			681,35
Koszty bezpośrednie:					1 401,00	362,00	983,36
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 050,75	0,00	737,52
Zysk:					367,76	0,00	258,13
Narzuty:					1 418,51	0,00	995,65
Razem:					2 819,51	362,00	1 979,01
Razem pozycja 10					<b>5 160,52</b>		
Koszty bezpośrednie:					3 986,10	42 138,06	2 851,28
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 989,58	0,00	2 138,46
Zysk:					1 046,35	0,00	748,46
Cena jednostki: 55 898,29/kpl.					<b>Razem Element robót 1.2: 55 898,29</b>		
Koszty bezpośrednie:					14 632,85	45 144,98	5 065,91
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					10 974,66	0,00	3 799,43
Zysk:					3 841,12	0,00	1 329,79
Cena jednostki: 84 788,74/kpl.					<b>Razem Obiekt 1: 84 788,74</b>		

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Obiekt 2</b>	<b>Odprowadzenie wód ociekowych z terenu kompostowni oraz z mycia maszyn.</b>  stawka robocizny = 15,00 zł narzuty: koszty pośrednie R = 75,00% S = 75,00% zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%						
<b>Element robót 2.1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>						
Pozycja 11	KNR 0201-0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.  Obmiar = 53,434 m3						
Robocizna razem	r-g	0,140000	7,4808	15,00	112,21		
Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,057600	3,0778	69,01			212,40
Koszty bezpośrednie:					112,21		212,40
Koszty pośrednie:					84,16		159,30
Zysk:					29,45		55,76
Narzuty:					113,61		215,06
Razem:					225,82		427,46
Razem pozycja 11						<b>653,28</b>	
Pozycja 12	KNR 0201-0317-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.  Obmiar = 13,358 m3						
Robocizna razem	r-g	2,674000	35,7193	15,00	535,79		
Koszty bezpośrednie:					535,79		
Koszty pośrednie:					401,84		
Zysk:					140,65		
Narzuty:					542,49		
Razem:					1 078,28		
Razem pozycja 12						<b>1 078,28</b>	
Pozycja 13	KNR 0201-0221-04 Wykopy pod przepompownie wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.  Obmiar = 60,000 m3						
Robocizna razem	r-g	0,112400	6,7440	15,00	101,16		
Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,078200	4,6920	69,01			323,79
Koszty bezpośrednie:					101,16		323,79
Koszty pośrednie:					75,87		242,84
Zysk:					26,55		85,00
Narzuty:					102,42		327,84
Razem:					203,58		651,63
Razem pozycja 13						<b>855,21</b>	
Pozycja 14	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/.  Obmiar = 38,109 m2						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,245400	9,3519	15,00	140,28		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,122000	4,6493	38,02		176,77	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				4,42	
Koszty bezpośrednie:					140,28	181,19	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					105,21	0,00	
Zysk:					36,82	0,00	
Narzuty:					142,03	0,00	
Razem:					282,31	181,19	
Razem pozycja 14						<b>463,50</b>	
Pozycja 15	KNR 0201-0610-01 Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie.  Obmiar = 18,769 m3						
Robocizna razem	r-g	6,090000	114,3032	15,00	1 714,55		
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,256000	23,5739	38,02		896,28	
Koszty bezpośrednie:					1 714,55	896,28	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					1 285,91	0,00	
Zysk:					450,07	0,00	
Narzuty:					1 735,98	0,00	
Razem:					3 450,53	896,28	
Razem pozycja 15						<b>4 346,81</b>	
Pozycja 16	KNR 0201-0320-02 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.  Obmiar = 90,619 m3						
Robocizna razem	r-g	1,222400	110,7727	15,00	1 661,59		
Koszty bezpośrednie:					1 661,59		
Koszty pośrednie:					1 246,19		
Zysk:					436,17		
Narzuty:					1 682,36		
Razem:					3 343,95		
Razem pozycja 16						<b>3 343,95</b>	
Pozycja 17	KNR 0201-0212-03 Wywóz ziemi wykonywany koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transp. urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 55 kW (75 KM), grunt kat.I-III.  Obmiar = 36,173 m3						
Robocizna razem	r-g	0,042200	1,5265	15,00	22,90		
Koparka jednozaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,086400	3,1253	69,01			215,68
Spycharka gąsienicowa 55 kW /75 KM/	m-g	0,032600	1,1792	65,58			77,33
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,214600	7,7627	60,23			467,55
Koszty bezpośrednie:					22,90		760,56
Koszty pośrednie:					17,18		570,42
Zysk:					6,02		199,64
Narzuty:					23,20		770,06
Razem:					46,10		1 530,62
Razem pozycja 17						<b>1 576,72</b>	
Koszty bezpośrednie:					4 288,48	1 077,47	1 296,75
Koszty zakupu:						0,00	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Koszty pośrednie:					3 216,36	0,00	972,56
Zysk:					1 125,73	0,00	340,40
Cena jednostki: 12 317,75/kpl.					<b>Razem Element robót 2.1:</b>		
<b>Element robót 2.2</b>					<b>12 317,75</b>		
<b>Montaż rurociągów.</b>							
Pozycja 18	KNRw 0218-0408-03 Kanały z rur PVC "ścianka lita" łączone na wcisk d=200 mm. Obmiar = 41,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,500000	20,5000	15,00	307,50		
Rury kanalizacyjne PVC-U kl. N kielichowe "ścianka lita" d=200x4,9 mm	m	1,020000	41,8200	115,12		4 814,32	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				120,36	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010400	0,4264	55,89			23,83
Koszty bezpośrednie:					307,50	4 934,68	23,83
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					230,63	0,00	17,87
Zysk:					80,72	0,00	6,25
Narzuty:					311,35	0,00	24,12
Razem:					618,85	4 934,68	47,95
Razem pozycja 18						<b>5 601,48</b>	
Pozycja 19	KNRw 0219-0306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 400 mm. Obmiar = 38,500 m						
Robocizna razem	r-g	0,920000	70,8400	15,00	1 062,60		
Rury z PE-100 do wody SDR 17 PN10 WAVIN d=400x23,7 mm	m	1,020000	39,2700	447,62		17 578,04	
Materiały pomocnicze	%	1,000000				175,78	
Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,310000	23,8700	59,42			1 418,36
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000	2,3100	55,89			129,11
Koszty bezpośrednie:					1 062,60	17 753,82	1 547,47
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					796,95	0,00	1 160,60
Zysk:					278,93	0,00	406,21
Narzuty:					1 075,88	0,00	1 566,81
Razem:					2 138,48	17 753,82	3 114,28
Razem pozycja 19						<b>23 006,58</b>	
Pozycja 20	Norma Zakładowa 0219-0122-06 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm. Obmiar = 6,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	1,470000	8,8200	15,00	132,30		
Pianka poliuretanowa	dm3	0,840000	5,0400	26,30		132,55	
Manszety gumowe typu N d=200x400 mm	szt.	1,000000	6,0000	204,10		1 224,60	
Koszty bezpośrednie:					132,30	1 357,15	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					99,23	0,00	
Zysk:					34,73	0,00	
Narzuty:					133,96	0,00	
Razem:					266,26	1 357,15	
Razem pozycja 20						<b>1 623,41</b>	
Pozycja 21	KNR 0218-0804-05 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej						

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
400 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t. Obmiar = 41,000 m							
Robocizna razem	r-g	0,546200	22,3942	15,00	335,91		
Deski iglaste obrzynane nasyczone o grubości 28-45 mm klasy III	m3	0,000040	0,0016	1 183,63		1,89	
Drewno okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,000720	0,0295	560,12		16,52	
Woda z rurociągu	m3	0,380000	15,5800	4,25		66,22	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				2,12	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,031600	1,2956	55,89			72,41
Samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,091200	3,7392	43,69			163,37
Koszty bezpośrednie:					335,91	86,75	235,78
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					251,93	0,00	176,84
Zysk:					88,18	0,00	61,90
Narzuty:					340,11	0,00	238,74
Razem:					676,02	86,75	474,52
Razem pozycja 21						<b>1 237,29</b>	
Pozycja 22	KNRw 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne przelotowe systemowe typu "WAVIN" o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową. Obmiar = 1,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	2,420000	2,4200	15,00	36,30		
Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,200000	0,2000	79,36		15,87	
Rury teleskopowe WAVIN d=400 mm	szt.	1,000000	1,0000	140,81		140,81	
Włazy żeliwne kanałowe do studni teleskopowych d=425 mm	szt.	1,000000	1,0000	354,17		354,17	
Trzony studzienek kanalizacyjnych d=400x1500 mm	m	1,050000	1,0500	205,33		215,60	
Kinety studzienek przelotowe PVC Dn 400 dla rury d=200 mm	szt.	1,000000	1,0000	309,62		309,62	
Uszczelki do rur karbowanych WAVIN d=400 mm	szt.	2,000000	2,0000	91,55		183,10	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				30,48	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070000	0,0700	55,89			3,91
Koszty bezpośrednie:					36,30	1 249,65	3,91
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					27,23	0,00	2,93
Zysk:					9,53	0,00	1,03
Narzuty:					36,76	0,00	3,96
Razem:					73,06	1 249,65	7,87
Razem pozycja 22						<b>1 330,58</b>	
Pozycja 23	KNRw 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne z wpustem systemowe typu "WAVIN" o średnicy 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową. Obmiar = 2,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	2,420000	4,8400	15,00	72,60		
Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,200000	0,4000	79,36		31,74	
Rury teleskopowe WAVIN d=400 mm	szt.	1,000000	2,0000	140,81		281,62	



Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Wpusty deszczowe żeliwne uliczne D400 do rury teleskopowej d=315 mm	szt.	1,000000	2,0000	478,98		957,96	
Trzony studzienek kanalizacyjnych d=400x1500 mm	m	1,050000	2,1000	205,33		431,19	
Kinety studzienek przelotowe PVC Dn 400 dla rury d=200 mm	szt.	1,000000	2,0000	309,62		619,24	
Uszczelki do rur karbowanych WAVIN d=400 mm	szt.	2,000000	4,0000	91,55		366,20	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				67,20	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070000	0,1400	55,89			7,82
Koszty bezpośrednie:					72,60	2 755,15	7,82
					Koszty zakupu:		
Koszty pośrednie:					54,45	0,00	5,87
					Zysk:		
Narzuty:					73,51	0,00	7,92
					Razem:		
Razem pozycja 23					2 917,00		
Koszty bezpośrednie:					1 947,21	28 137,20	1 818,81
					Koszty zakupu:		
Koszty pośrednie:					1 460,42	0,00	1 364,11
					Zysk:		
Cena jednostki: 35 716,34/kpl.					Razem Element robót 2.2:		
Element robót 2.3 Przepompownia ścieków.							
Pozycja 24	KNR 0218-0613-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie wykonane przy użyciu żurawia samochodowego. - dno monolityczne.  Obmiar = 1,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	39,190000	78,3800	15,00	1 175,70		
Roztwór asfaltowy do gruntowania - Abizol R	kg	14,260000	14,2600	4,23		60,32	
Roztwór asfaltowy do izolacji - Abizol P	kg	27,090000	27,0900	4,02		108,90	
Beton zwykły towarowy B-7,5	m3	0,424000	0,4240	206,20		87,43	
Beton zwykły towarowy C 8/10 /wg PN-EN 206-1/	m3	0,960000	0,9600	220,00		211,20	
Zaprawa cementowa M-7	m3	0,500000	0,5000	213,93		106,97	
Kręgi żelbetowe wys. 100 cm d=2500 mm	szt.	2,200000	2,2000	1 320,00		2 904,00	
Kręgi betonowe denne wys. 100 cm d=2500 mm	szt.	1,050000	1,0500	1 680,00		1 764,00	
Płyty nadstudzienne d=2500/600 mm	szt.	1,000000	1,0000	1 260,00		1 260,00	
Włazy żeliwne kanałowe klasa D 400 kN	szt.	1,000000	1,0000	474,39		474,39	
Stopnie żeliwne do kanałów ALFA	szt.	8,000000	8,0000	13,06		104,48	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				177,04	
Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3,000000	6,0000	59,42			356,52
Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,540000	7,0800	73,00			516,84
Koszty bezpośrednie:					1 175,70	7 258,73	873,36
					Koszty zakupu:		
Koszty pośrednie:					881,78	0,00	655,02
					Zysk:		
Narzuty:					1 190,41	0,00	884,28

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Razem:					2 366,11	7 258,73	1 757,64
Razem pozycja 24						11 382,48	
Pozycja 25	KNR 0707-0107-02 Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie do 0,2 t. Obmiar = 1,000 kpl.						
Robocizna razem	r-g	11,780000	11,7800	15,00	176,70		
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,220000	0,2200	46,87			10,31
Koszty bezpośrednie:					176,70		10,31
Koszty pośrednie:					132,53		7,73
Zysk:					46,39		2,71
Narzuty:					178,92		10,44
Razem:					355,62		20,75
Razem pozycja 25						376,37	
Pozycja 26	Materiał Dostawa pompy zatapialnej z otwartym wirnikiem, Q=5 dm <sup>3</sup> /s, H=12 m. Uwaga: w tym jedna pompa na magazyn. Obmiar = 2,000 kpl.						
Pompy zatapialne do ścieków	szt.	1,000000	2,0000	7 285,30		14 570,60	
AMAREX N F 80-220/034ULG-195							
Q=4,97 dm <sup>3</sup> /s, H=11,8 m, P=2,03							
kW z zestawem montażowym							
Koszty bezpośrednie:						14 570,60	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:						0,00	
Zysk:						0,00	
Narzuty:						0,00	
Razem:						14 570,60	
Razem pozycja 26						14 570,60	
Pozycja 27	KNR 0709-2604-09 Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych, kołnierзовych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa. Obmiar = 1,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	1,652150	1,6522	15,00	24,78		
Zawory zwrotne kulowe kołnierзовe	szt.	1,000000	1,0000	1 012,51		1 012,51	
SOCLA 408 d=80 mm							
Koszty bezpośrednie:					24,78	1 012,51	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					18,59	0,00	
Zysk:					6,51	0,00	
Narzuty:					25,10	0,00	
Razem:					49,88	1 012,51	
Razem pozycja 27						1 062,39	
Pozycja 28	KNR 0709-2619-04 Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 MPa Obmiar = 1,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	2,167850	2,1679	15,00	32,52		
Zasuwy klinowe kołnierзовe kat.	szt.	1,000000	1,0000	298,10		298,10	
002 1,0 MPa d=80 mm							
Koszty bezpośrednie:					32,52	298,10	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					24,39	0,00	
Zysk:					8,54	0,00	

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				Narzuty:	32,93	0,00	
				Razem:	65,45	298,10	
				Razem pozycja 28		<b>363,55</b>	
Pozycja 29	KNR 0709-2102-05 Montaż rurociągów stalowych spawanych 0H18N9 o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm i grubości ścianki do 4,0 mm. Obmiar = 2,500 m						
Robocizna razem	r-g	0,234350	0,5859	15,00	8,79		
Rury ze stali nierdzewnej PN-0H18N9 d=85,0x2,5 mm	m	1,020000	2,5500	69,00		175,95	
				Koszty bezpośrednie:	8,79	175,95	
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	6,59	0,00	
				Zysk:	2,31	0,00	
				Narzuty:	8,90	0,00	
				Razem:	17,69	175,95	
				Razem pozycja 29		<b>193,64</b>	
Pozycja 30	KNR 0709-2201-03 Materiały do połączeń kołnierzowych 0H18N9 rurociągów technologicznych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa, wymiary śrub M16x80 mm. Obmiar = 2,000 kpl.						
Kołnierze ze stali nierdzewnej d=85x2,5 mm	szt.	2,010000	4,0200	120,00		482,40	
Nakrętki stalowe 6-kątne zgrubne nierdzewne M-16	kg	0,270000	0,5400	12,00		6,48	
Podkładki stalowe okrągłe sprężyste nierdzewne M-16	kg	0,190000	0,3800	12,00		4,56	
Śruby stalowe średniodokładne nierdzewne M16x75 mm	kg	1,280000	2,5600	12,00		30,72	
Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe d=80 mm	szt.	1,080000	2,1600	3,01		6,50	
				Koszty bezpośrednie:		530,66	
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:		0,00	
				Zysk:		0,00	
				Narzuty:		0,00	
				Razem:		530,66	
				Razem pozycja 30		<b>530,66</b>	
Pozycja 31	KNR 0709-0302-01 Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie . Obmiar = 6,000 złącze						
Robocizna razem	r-g	1,289250	7,7355	15,00	116,03		
Druty stalowe do spawania SPG3-S d=1,2 mm	kg	0,040000	0,2400	5,59		1,34	
Sprężarka elektryczna 4-5 m3/min ok	m-g	0,070000	0,4200	46,40			19,49
				Koszty bezpośrednie:	116,03	1,34	19,49
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	87,02	0,00	14,62
				Zysk:	30,45	0,00	5,11
				Narzuty:	117,47	0,00	19,73
				Razem:	233,50	1,34	39,22
				Razem pozycja 31		<b>274,06</b>	

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Pozycja 32	Kalkul. indywidualna Próby i uruchomienie przepompowni Obmiar = 1,000 kpl.						
Robotnicy	r-g	96,000000	96,0000	15,00	1 440,00		
	Koszty bezpośrednie:				1 440,00		
	Koszty pośrednie:				1 080,00		
	Zysk:				378,00		
	Narzuty:				1 458,00		
	Razem:				2 898,00		
	Razem pozycja 32					<b>2 898,00</b>	
	Koszty bezpośrednie:				2 974,52	23 847,89	903,16
	Koszty zakupu:					0,00	
	Koszty pośrednie:				2 230,90	0,00	677,37
	Zysk:				780,83	0,00	237,08
Cena jednostki: 31 651,75/kpl.	<b>Razem Element robót 2.3:</b>					<b>31 651,75</b>	
	Koszty bezpośrednie:				9 210,21	53 062,56	4 018,72
	Koszty zakupu:					0,00	
	Koszty pośrednie:				6 907,68	0,00	3 014,04
	Zysk:				2 417,71	0,00	1 054,92
Cena jednostki: 79 685,84/kpl.	<b>Razem Obiekt 2:</b>					<b>79 685,84</b>	

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Obiekt 3</b>	<b>Sieć wodociągowa.</b> stawka robocizny = 15,00 zł narzuty: koszty pośrednie R = 75,00% S = 75,00% zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%						
<b>Element robót 3.1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>						
Pozycja 33	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.  Obmiar = 217,920 m3						
Robocizna razem	r-g	0,144100	31,4023	15,00	471,03		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,069800	15,2108	61,15			930,14
				Koszty bezpośrednie:	471,03		930,14
				Koszty pośrednie:	353,27		697,61
				Zysk:	123,64		244,16
				Narzuty:	476,91		941,77
				Razem:	947,94		1 871,91
				Razem pozycja 33		<b>2 819,85</b>	
Pozycja 34	KNR 0201-0317-02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.  Obmiar = 54,480 m3						
Robocizna razem	r-g	2,674000	145,6795	15,00	2 185,19		
				Koszty bezpośrednie:	2 185,19		
				Koszty pośrednie:	1 638,89		
				Zysk:	573,61		
				Narzuty:	2 212,50		
				Razem:	4 397,69		
				Razem pozycja 34		<b>4 397,69</b>	
Pozycja 35	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich /piasek/.  Obmiar = 136,200 m2						
Robocizna razem	r-g	0,245400	33,4235	15,00	501,35		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,122000	16,6164	38,02		631,76	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				15,79	
				Koszty bezpośrednie:	501,35	647,55	
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	376,01	0,00	
				Zysk:	131,60	0,00	
				Narzuty:	507,61	0,00	
				Razem:	1 008,96	647,55	
				Razem pozycja 35		<b>1 656,51</b>	
Pozycja 36	KNR 0201-0610-01 Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie.  Obmiar = 38,054 m3						

Lp.	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena			
Robocizna razem	r-g	6,090000	231,7489	15,00	3 476,23		
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,256000	47,7958	38,02		1 817,20	
Koszty bezpośrednie:					3 476,23	1 817,20	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					2 607,17	0,00	
Zysk:					912,51	0,00	
Narzuty:					3 519,68	0,00	
Razem:					6 995,91	1 817,20	
Razem pozycja 36						<b>8 813,11</b>	
Pozycja 37	KNR 0201-0320-02 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.  Obmiar = 219,282 m3						
Robocizna razem	r-g	1,222400	268,0503	15,00	4 020,75		
Koszty bezpośrednie:					4 020,75		
Koszty pośrednie:					3 015,56		
Zysk:					1 055,44		
Narzuty:					4 071,00		
Razem:					8 091,75		
Razem pozycja 37						<b>8 091,75</b>	
Pozycja 38	KNR 0201-0212-03 Wywóz ziemi wykonywany koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transp. urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z użyciem spycharki 55 kW (75 KM), grunt kat.I-III.  Obmiar = 53,118 m3						
Robocizna razem	r-g	0,042200	2,2416	15,00	33,62		
Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,086400	4,5894	69,01			316,71
Spycharka gąsienicowa 55 kW /75 KM/	m-g	0,032600	1,7316	65,58			113,56
Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,214600	11,3991	60,23			686,57
Koszty bezpośrednie:					33,62		1 116,84
Koszty pośrednie:					25,22		837,63
Zysk:					8,82		293,18
Narzuty:					34,04		1 130,81
Razem:					67,66		2 247,65
Razem pozycja 38						<b>2 315,31</b>	
Koszty bezpośrednie:					10 688,17	2 464,75	2 046,98
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					8 016,12	0,00	1 535,24
Zysk:					2 805,62	0,00	537,34
Cena jednostki: 28 094,22/kpl.						<b>28 094,22</b>	
<b>Element robót 3.2</b>	<b>Montaż rurociągów.</b>						
Pozycja 39	KNRw 0219-0301-08 Montaż wodociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach.  Obmiar = 227,000 m						
Robocizna razem	r-g	0,297000	67,4190	15,00	1 011,29		

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rury z PE-100 do wody SDR 11 PN 16 WAVIN d=90x8,2 mm /zwoje/	m	1,030000	233,8100	34,80		8 136,59	
Materiały pomocnicze	%	1,000000				81,37	
Żuraw samochodowy	m-g	0,022200	5,0394	59,42			299,44
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,017800	4,0406	55,89			225,83
Prościarka do rur PE	m-g	0,072500	16,4575	3,24			53,32
Sprężarka powietrza, przewoźna, spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,050000	11,3500	54,65			620,28
Koszty bezpośrednie:					1 011,29	8 217,96	1 198,87
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					758,47	0,00	899,15
Zysk:					265,46	0,00	314,71
Narzuty:					1 023,93	0,00	1 213,86
Razem:					2 035,22	8 217,96	2 412,73
Razem pozycja 39						<b>12 665,91</b>	
Pozycja 40	KNRw 0219-0302-04 Łączenie rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.  Obmiar = 15,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	0,590000	8,8500	15,00	132,75		
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	1,8000	46,87			84,37
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,590000	8,8500	50,62			447,99
Agregat prądotwórczy	m-g	0,590000	8,8500	8,97			79,38
Koszty bezpośrednie:					132,75		611,74
Koszty pośrednie:					99,56		458,81
Zysk:					34,84		160,59
Narzuty:					134,40		619,40
Razem:					267,15		1 231,14
Razem pozycja 40						<b>1 498,29</b>	
Pozycja 41	KNRw 0219-0303-08 Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 90 mm - kolana 90 st.  Obmiar = 2,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	0,380000	0,7600	15,00	11,40		
Kolana do rur PE 90° d=90 mm	szt.	1,010000	2,0200	62,98		127,22	
Materiały pomocnicze	%	1,000000				1,27	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,080000	0,1600	55,89			8,94
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,380000	0,7600	50,62			38,47
Agregat prądotwórczy	m-g	0,380000	0,7600	8,97			6,82
Koszty bezpośrednie:					11,40	128,49	54,23
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					8,55	0,00	40,68
Zysk:					2,99	0,00	14,24
Narzuty:					11,54	0,00	54,92
Razem:					22,94	128,49	109,15
Razem pozycja 41						<b>260,58</b>	
Pozycja 42	KNRw 0219-0303-08 Połączenia za pomocą kształtek PE o średnicy nominalnej 90 mm - trójniki.  Obmiar = 2,000 szt.						

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,380000	0,7600	15,00	11,40		
Trójniki do rur PE d=90 mm	szt.	1,010000	2,0200	90,20		182,20	
Materiały pomocnicze	%	1,000000				1,82	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,080000	0,1600	55,89			8,94
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,380000	0,7600	50,62			38,47
Agregat prądotwórczy	m-g	0,380000	0,7600	8,97			6,82
Koszty bezpośrednie:					11,40	184,02	54,23
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					8,55	0,00	40,68
Zysk:					2,99	0,00	14,24
Narzuty:					11,54	0,00	54,92
Razem:					22,94	184,02	109,15
Razem pozycja 42						<b>316,11</b>	
Pozycja 43	KNR 0218-0901-01 Podłączenia instalacji do sieci wodociagowych, trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90 mm.  Obmiar = 1,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	8,810000	8,8100	15,00	132,15		
Trójniki do rur PE d=90 mm	szt.	1,000000	1,0000	90,20		90,20	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				2,26	
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,550000	1,5500	46,87			72,65
Koszty bezpośrednie:					132,15	92,46	72,65
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					99,11	0,00	54,49
Zysk:					34,69	0,00	19,07
Narzuty:					133,80	0,00	73,56
Razem:					265,95	92,46	146,21
Razem pozycja 43						<b>504,62</b>	
Pozycja 44	KNR 0218-0305-02 Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową, z miękkim doszczelnieniem, montowane sprzętem ręcznym.  Obmiar = 1,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	3,982000	3,9820	15,00	59,73		
Zasuwy klinowe kołnierzone AKWA kat. 002 d=80 mm	szt.	1,000000	1,0000	267,00		267,00	
Obudowy do zasuw teleskopowe d=80 mm	szt.	1,000000	1,0000	99,00		99,00	
Skrzynki uliczne do zasuw kat. 857	szt.	1,000000	1,0000	60,62		60,62	
Śruby stalowe średniოდokładne z podkładkami i nakrętkami M-14	kg	1,566000	1,5660	7,01		10,98	
Uszczelki gumowe płaskie d=80 mm	szt.	2,040000	2,0400	3,02		6,16	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				6,66	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,113000	0,1130	55,89			6,32
Koszty bezpośrednie:					59,73	450,42	6,32
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					44,80	0,00	4,74
Zysk:					15,68	0,00	1,66
Narzuty:					60,48	0,00	6,40
Razem:					120,21	450,42	12,72
Razem pozycja 44						<b>583,35</b>	
Pozycja 45	KNRw 0219-0306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 200 mm.  Obmiar = 40,000 m						



Lp.	Opis						
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna razem	r-g	0,700000	28,0000	15,00	420,00		
Rury z PE-100 do wody SDR 17 PN10 WAVIN d=200x11,9 mm	m	1,020000	40,8000	113,29		4 622,23	
Materiały pomocnicze	%	1,000000				46,22	
Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,250000	10,0000	59,42			594,20
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000	1,2000	55,89			67,07
Koszty bezpośrednie:					420,00	4 668,45	661,27
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					315,00	0,00	495,95
Zysk:					110,25	0,00	173,59
Narzuty:					425,25	0,00	669,54
Razem:					845,25	4 668,45	1 330,81
Razem pozycja 45						<b>6 844,51</b>	
Pozycja 46	Norma Zakładowa 0219-0122-03 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200 mm.  Obmiar = 4,000 szt.						
Robocizna razem	r-g	1,470000	5,8800	15,00	88,20		
Pianka poliuretanowa	dm3	0,350000	1,4000	26,30		36,82	
Manszety gumowe typu N d=80x200 mm	szt.	1,000000	4,0000	81,90		327,60	
Koszty bezpośrednie:					88,20	364,42	
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					66,15	0,00	
Zysk:					23,15	0,00	
Narzuty:					89,30	0,00	
Razem:					177,50	364,42	
Razem pozycja 46						<b>541,92</b>	
Pozycja 47	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.  Obmiar = 3,000 kpl.						
Robocizna razem	r-g	4,680000	14,0400	15,00	210,60		
Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone FFR	szt.	1,000000	3,0000	115,00		345,00	
Zasuwy klinowe kołnierzone AKWA kat. 002 d=80 mm	szt.	1,000000	3,0000	267,00		801,00	
Hydranty nadziemne typ 855 JAFAR STANDARD d=80 mm	szt.	1,000000	3,0000	365,00		1 095,00	
Kolana żeliwne stopowe do hydrantów d=80 mm	szt.	1,000000	3,0000	82,30		246,90	
Obudowy do zasuw teleskopowe d=80 mm	szt.	1,000000	3,0000	99,00		297,00	
Skrzynki uliczne do hydrantów kat. 856W	szt.	1,000000	3,0000	130,71		392,13	
Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M-16	kg	2,040000	6,1200	7,01		42,90	
Uszczelki gumowe płaskie d=80 mm	szt.	5,150000	15,4500	3,02		46,66	
Materiały pomocnicze	%	1,500000				49,00	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,050000	3,1500	55,89			176,05
Koszty bezpośrednie:					210,60	3 315,59	176,05
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					157,95	0,00	132,04
Zysk:					55,28	0,00	46,22
Narzuty:					213,23	0,00	178,26
Razem:					423,83	3 315,59	354,31

Lp.	Opis	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu							
Razem pozycja 47						<b>4 093,73</b>	
Pozycja 48	KNR 0218-0803-01 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm sieci wodociagowych.  Obmiar = 1,135 200 m						
Robocizna razem	r-g	3,670000	4,1655	15,00	62,48		
Podchloryn sodu	kg	0,500000	0,5675	2,69		1,53	
Woda z rurociągu	m3	4,800000	5,4480	4,25		23,15	
Rury gwintowane S-OC 10BX PN-74/H-74200 d=25 mm.	m	1,500000	1,7025	11,21		19,09	
Zawory zwrotne YORK d=25 mm	szt.	0,100000	0,1135	11,52		1,31	
Zawory kulowe przelotowe d=25 mm	szt.	0,200000	0,2270	16,04		3,64	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				1,22	
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,580000	1,7933	46,87			84,05
Koszty bezpośrednie:					62,48	49,94	84,05
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					46,86	0,00	63,04
Zysk:					16,40	0,00	22,07
Narzuty:					63,26	0,00	85,11
Razem:					125,74	49,94	169,16
Razem pozycja 48						<b>344,84</b>	
Pozycja 49	KNR 0218-0802-01 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm.  Obmiar = 1,000 próba						
Robocizna razem	r-g	8,740000	8,7400	15,00	131,10		
Klamry ciesielskie 10x250 mm	kg	31,000000	31,0000	6,00		186,00	
Bale iglaste obrzynane, nasyczone klasa III	m3	0,149000	0,1490	710,83		105,91	
Drewno iglaste, na stemple okrągłe o średnicy 6-20 mm i długości 8,90 m	m3	0,128000	0,1280	560,12		71,70	
Krawędziaki iglaste klasa III, obrzynane, nasyczone, długość 5,1-6 m	m3	0,246000	0,2460	685,37		168,60	
Woda z rurociągu	m3	6,000000	6,0000	4,25		25,50	
Rury gwintowane S-OC 10BX PN-74/H-74200 d=25 mm.	m	1,500000	1,5000	11,21		16,82	
Króćce żeliwne jednokołn. FW do rur z tworzyw sztucznych d=80 mm	szt.	0,200000	0,2000	29,56		5,91	
Zawory zwrotne YORK d=25 mm	szt.	0,200000	0,2000	11,52		2,30	
Zawory kulowe przelotowe d=25 mm	szt.	0,200000	0,2000	16,04		3,21	
Uszczelki gumowe płaskie d=80 mm	szt.	2,000000	2,0000	3,02		6,04	
Materiały pomocnicze	%	2,500000				14,80	
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,160000	3,1600	55,89			176,61
Koszty bezpośrednie:					131,10	606,79	176,61
Koszty zakupu:						0,00	
Koszty pośrednie:					98,33	0,00	132,46
Zysk:					34,42	0,00	46,36
Narzuty:					132,75	0,00	178,82
Razem:					263,85	606,79	355,43
Razem pozycja 49						<b>1 226,07</b>	
Koszty bezpośrednie:					2 271,10	18 078,54	3 096,02
Koszty zakupu:						0,00	

Kosztorys nr 2123

Lp.	Opis						
Nazwa nakładu	Norma	Nakład	Cena		Robocizna	Materiały	Sprzęt
				Koszty pośrednie:	1 703,33	0,00	2 322,04
				Zysk:	596,15	0,00	812,75
Cena jednostki: 28 879,93/kpl.				<b>Razem Element robót 3.2:</b>		<b>28 879,93</b>	
				Koszty bezpośrednie:	12 959,27	20 543,29	5 143,00
				Koszty zakupu:		0,00	
				Koszty pośrednie:	9 719,45	0,00	3 857,28
				Zysk:	3 401,77	0,00	1 350,09
Cena jednostki: 56 974,15/kpl.				<b>Razem Obiekt 3:</b>		<b>56 974,15</b>	

Lp.	Opis					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Nazwa nakładu	Norma	Nakład	Cena					
<b>Obiekt 4</b>	<b>Dostawa maszyn i urządzeń.</b>							
	stawka robocizny = 15,00 zł							
	narzuty:							
	koszty pośrednie R = 75,00% S = 75,00%							
	zysk R = 15,00% S = 15,00% Kp = 15,00%							
<b>Element robót 4.1</b>	<b>Dostawa maszyn i urządzeń</b>							
Pozycja 50	Materiał Dostawa przrzucarki pryzm Obmiar = 1,000 kpl.							
Przrzucarka pryzm	kpl.	1,000000	1,0000	364 140,00			364 140,00	
	Koszty bezpośrednie:						364 140,00	
	Koszty zakupu:						0,00	
	Koszty pośrednie:						0,00	
	Zysk:						0,00	
	Narzuty:						0,00	
	Razem:						364 140,00	
	Razem pozycja 50						<b>364 140,00</b>	
Pozycja 51	Materiał Dostawa ładowarki kołowej Obmiar = 1,000 kpl.							
Ładowarka kołowa czołowa	kpl.	1,000000	1,0000	195 000,00			195 000,00	
	Koszty bezpośrednie:						195 000,00	
	Koszty zakupu:						0,00	
	Koszty pośrednie:						0,00	
	Zysk:						0,00	
	Narzuty:						0,00	
	Razem:						195 000,00	
	Razem pozycja 51						<b>195 000,00</b>	
Pozycja 52	Materiał Przesiewacz bębnowy Obmiar = 1,000 kpl.							
Przesiewacz bębnowy	kpl.	1,000000	1,0000	375 110,00			375 110,00	
	Koszty bezpośrednie:						375 110,00	
	Koszty zakupu:						0,00	
	Koszty pośrednie:						0,00	
	Zysk:						0,00	
	Narzuty:						0,00	
	Razem:						375 110,00	
	Razem pozycja 52						<b>375 110,00</b>	
Pozycja 53	Materiał Ciągnik rolniczy z przyczepą Obmiar = 1,000 kpl.							
Ciągnik rolniczy z przyczepą	kpl.	1,000000	1,0000	127 500,00			127 500,00	
	Koszty bezpośrednie:						127 500,00	
	Koszty zakupu:						0,00	
	Koszty pośrednie:						0,00	
	Zysk:						0,00	
	Narzuty:						0,00	
	Razem:						127 500,00	
	Razem pozycja 53						<b>127 500,00</b>	
Pozycja 54	Materiał Myjka ciśnieniowa Karcher							

Lp.	Opis							
Nazwa nakładu		Norma	Nakład	Cena		Robocizna	Materiały	Sprzęt
Obmiar = 1,000 kpl.								
Myjka ciśnieniowa Karcher	kpl.	1,000000	1,0000	1 760,00			1 760,00	
Koszty bezpośrednie:							1 760,00	
Koszty zakupu:							0,00	
Koszty pośrednie:							0,00	
Zysk:							0,00	
Narzuty:							0,00	
Razem:							1 760,00	
Razem pozycja 54							<b>1 760,00</b>	
Koszty bezpośrednie:							1 063 510,00	
Koszty zakupu:							0,00	
Koszty pośrednie:							0,00	
Zysk:							0,00	
Cena jednostki: 1 063 510,00/kpl.					<b>Razem Element robót 4.1:</b>		<b>1 063 510,00</b>	
Koszty bezpośrednie:							1 063 510,00	
Koszty zakupu:							0,00	
Koszty pośrednie:							0,00	
Zysk:							0,00	
Cena jednostki: 1 063 510,00/kpl.					<b>Razem Obiekt 4:</b>		<b>1 063 510,00</b>	
Koszty bezpośrednie:						36 802,33	1 182 260,83	14 227,63
Koszty zakupu:							0,00	
Koszty pośrednie:						27 601,79	0,00	10 670,75
Zysk:						9 660,60	0,00	3 734,80
<b>Kosztorys - zestawienie</b>					<b>Razem kosztorys:</b>	<b>1 284 958,73</b>		

koniec wydruku