



Sokołów Małopolski, 11.05.2026 r.

SO.1431.37.2026



W odpowiedzi na Pana wniosek o udostępnienie informacji publicznej z dnia 27 kwietnia 2026 r., działając na podstawie ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 902) przekazuję kosztorys ofertowy zwycięskiej oferty w ramach zamówienia publicznego pn. „Budowa dwóch zbiorników retencyjnych wody na terenie SUW w Turzy-Górnice wraz z rurociągami między obiektowymi oraz infrastrukturą towarzyszącą”.

Z poważaniem.

z up. Burmistrza
mgr Marcin Laufer
Sekretarz
Gminy i Miasta
Sokołów Małopolski

1. Podmiot udostępniający informację: Urząd Gminy i Miasta w Sokółowie Małopolskim
2. Osoba, która wytworzyła informację: Marta Wilk
3. Osoba, która udostępniła informację: Marcin Laufer
4. Data udostępnienia: 11.05.2026 r.

Otrzymują:

- 1) Adresat,
- 2) Aa.

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa dwóch zbiorników retencyjnych wody na terenie SUW w Turzy-Górnio**

ADRES INWESTYCJI : Turza-Górno
INWESTOR : Gmina Sokołów Małopolski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 36-050 Sokołów Małopolski
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2025r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	5,00 % M
Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R, S
Zysk [Z]	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	2 383 055,63 zł
Podatek VAT	:	548 102,79 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	2 931 158,42 zł

Słownie: dwa miliony dziewięćset trzydzieści jeden tysięcy sto pięćdziesiąt osiem i 42/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	I BUDOWA SIECI I INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	41 733,56	289 013,57	4 074,88	14 450,76	32 066,13	7 787,47	389 126,37
1.1	Roboty przygotowawcze	693,00			0,00	485,10	117,81	1 295,91
1.2	Roboty ziemne	6 449,10	529,00	1 449,91	26,45	5 529,44	1 342,90	15 326,80
1.3	Roboty montażowe	34 591,46	288 484,57	2 624,97	14 424,31	26 051,59	6 326,76	372 503,66
2	II. BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI	5 618,66	11 469,70	981,48	573,49	4 620,15	1 122,02	24 385,50
2.1	Roboty przygotowawcze	172,20			0,00	120,54	29,27	322,01
2.2	Roboty ziemne	1 923,60	162,00	435,47	8,10	1 651,38	401,05	4 581,60
2.3	Roboty montażowe	3 522,86	11 307,70	546,01	565,39	2 848,23	691,70	19 481,89
3	III. INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA	6 552,00	20 789,20	467,98	1 039,48	4 913,99	1 193,39	34 956,04
3.1	Roboty montażowe	6 552,00	20 789,20	467,98	1 039,48	4 913,99	1 193,39	34 956,04
4	IV. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY	296 425,99	707 027,10	146 870,92	35 351,93	310 311,68	75 361,84	1 571 349,46
4.1	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2 000,00			0,00	1 400,00	340,00	3 740,00
4.2	2. ROBOTY ZIEMNE	38 795,02	19 770,78	14 644,13	988,88	37 409,14	9 086,05	120 694,00
4.3	2. ROBOTY MONTAŻOWE	246 484,76	590 642,44	132 017,33	29 532,38	264 953,57	64 345,32	1 327 975,80
4.3.1	2.1. PŁYTA FUNDAMENTOWA Z PODBUDOWĄ	42 908,34	163 093,29	6 058,37	8 154,80	34 277,06	8 324,67	262 816,53
4.3.	Podłoża pod płyty denne zbiorników	6 712,37	28 204,79	591,47	1 410,35	5 112,85	1 241,81	43 273,64
4.3.1.1								
4.3.	Płyty denne - konstrukcja	36 195,97	134 888,50	5 466,90	6 744,45	29 164,21	7 082,86	219 542,89
4.3.1.2								
4.3.2	2.2. ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE ZBIORNIKA	113 409,05	141 922,48	92 679,64	7 096,18	144 263,76	35 035,37	534 406,48
4.3.3	2.3. PŁYTY STROPOWE ZBIORNIKÓW	1 344,00	112 000,00	13 660,00	5 600,00	10 502,80	2 550,68	145 657,48
4.3.4	2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI	945,08	4 500,00		225,00	661,01	160,07	6 491,16
4.3.5	2.5. IZOLACJE ZBIORNIKÓW	87 878,29	169 126,67	19 619,32	8 456,40	75 248,94	18 274,53	378 604,15
4.3.	Izolacje wewnętrzne	12 397,46	34 157,50	296,32	1 707,87	8 886,64	2 157,62	59 603,41
5.1								
4.3.	Izolacja cz.podziemnej zbiornika	4 635,00	11 146,21	147,39	557,25	3 347,56	812,96	20 646,37
5.2								
4.3.	Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych	32 739,79	73 139,50	17 692,31	3 657,18	35 302,72	8 573,75	171 105,25
5.3								
4.3.	Izolacje płyt stropowych zbiorników	38 106,04	50 683,46	1 483,30	2 534,10	27 712,02	6 730,20	127 249,12
5.4								
4.4	3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZBIORNIKÓW	9 146,21	96 613,88	209,46	4 830,67	6 548,97	1 590,47	118 939,66
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	59 748,90	81 682,54	4 894,65	4 084,25	45 250,74	10 989,76	206 650,84
5.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE BUDYNKU - PWP	158,34	17 000,00		849,99	110,84	26,92	18 146,09
5.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO	462,00	11 996,25	80,78	599,82	379,95	92,29	13 611,09
5.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH	40 048,59	25 488,69	3 913,35	1 274,47	30 773,40	7 473,64	108 972,14
5.4	INSTALACJE AKPIA	14 963,97	19 197,60	900,52	959,97	11 105,35	2 697,19	49 824,60
5.5	POZOSTAŁE	4 116,00	8 000,00		400,00	2 881,20	699,72	16 096,92
6	VI ELEMENTY DODATKOWE	6 039,66	107 716,30	17 214,43	5 385,99	16 277,95	3 953,09	156 587,42
	RAZEM netto	416 118,77	1 217 698,41	174 504,34	60 885,90	413 440,64	100 407,57	2 383 055,63
	VAT							548 102,79
	Razem brutto							2 931 158,42

Słownie: dwa miliony dziewięćset trzydzieści jeden tysięcy sto pięćdziesiąt osiem i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I BUDOWA SIECI I INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 201 0120-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych obmiar = [0,165] = 0,165 km	km					
1*		-- R -- Robocizna 100r-g/km * 42,00zł/r-g	r-g	16,500	4 200,000	693,00		
Razem koszty bezpośrednie:						693,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4 200,000	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						485,10		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						117,81		
Razem z narzutami:						1 295,91		
Cena jednostkowa:						7 854,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty przygotowawcze						693,00	693,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						693,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						1 295,91	1 295,91	0,00
1.2		Roboty ziemne						
2 d.1.2	KNR 201 0218-1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 95% obmiar = [219] = 219,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,3r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	65,700	12,600	2 759,40		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m ³ (1) 0,0299m-g/m ³ * 120,00zł/m-g	m-g	6,548	3,588			785,77
Razem koszty bezpośrednie:						2 759,40		785,77
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12,600	0,000	3,588
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 931,58		550,13
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						469,10		133,59
Razem z narzutami:						5 160,08		1 469,49
Cena jednostkowa:						23,562	0,000	6,710
3 d.1.2	KNR 201 0317-4	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 5% obmiar = [11] = 11,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	22,000	84,000	924,00		
Razem koszty bezpośrednie:						924,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						84,000	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						646,80		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						157,08		
Razem z narzutami:						1 727,88		
Cena jednostkowa:						157,080	0,000	0,000
4 d.1.2	kalk. własna	Analiza własna 4 - Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 3 m w gruncie suchym kategorii II szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką obmiar = [529] = 529,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,05r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	26,450	2,100	1 110,90		
2*		-- M -- Szalunek BOX 1/m ² * 1,00zł/		529,000	1,000		529,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 110,90	529,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2,100	1,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							26,45	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						777,63			
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						188,85			
Razem z narzutami:						2 077,38	555,45		
Cena jednostkowa:						3,927	1,050	0,000	
5	KNR 201 d.1.2 0230-1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 95% obmiar = [153] = 153,000 m ³	m ³						
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,03m-g/m ³ * 120,00zł/m-g	m-g	4,590	3,600			550,80	
Razem koszty bezpośrednie:								550,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	3,600	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								385,56	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								93,64	
Razem z narzutami:								1 030,00	
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	6,732	
6	KNR 201 d.1.2 0320-4	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m -5% obmiar = [8] = 8,000 m ³	m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0,9r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	7,200	37,800	302,40			
Razem koszty bezpośrednie:						302,40		0,000	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						37,800	0,000	0,000	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								211,68	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								51,41	
Razem z narzutami:						565,49		1 030,00	
Cena jednostkowa:						70,686	0,000	6,732	
7	KNR 201 d.1.2 0236-1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = [161] = 161,000 m ³	m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0,2r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	32,200	8,400	1 352,40			
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200-kg 0,0704m-g/m ³ * 10,00zł/m-g	m-g	11,334	0,704			113,34	
Razem koszty bezpośrednie:						1 352,40		113,34	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8,400	0,000	0,704	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								946,69	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								229,91	
Razem z narzutami:						2 529,00		212,03	
Cena jednostkowa:						15,708	0,000	1,317	
Razem dział: Roboty ziemne						8 428,01	6 449,10	529,00	1 449,91
Razem koszty bezpośrednie:						15 326,80	12 059,83	555,45	2 711,52
Razem z narzutami:									
1.3	Roboty montażowe								
8	KNR 228 d.1.3 0501-4	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm obmiar = [144] = 144,000 m ²	m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,245r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	35,280	10,290	1 481,76			
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,122/m ² * 75,00zł/		17,568	9,150		1 317,60		
Razem koszty bezpośrednie:						1 481,76	1 317,60	0,000	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10,290	9,150	0,000	
Koszty zakupu 5% od (M)								65,95	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								1 037,23	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								251,86	
Razem z narzutami:						2 770,85	1 383,55	0,000	
Cena jednostkowa:						19,242	9,608	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNRW 228	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)	m ³					
d.1.3	0501-9	obmiar = [43,574] = 43,574 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0,6r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	26,144	25,200	1 098,06		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1/m ³ * 75,00zł/		43,574	75,000		3 268,05	
Razem koszty bezpośrednie:						1 098,06	3 268,05	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						25,200	75,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							163,40	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						768,65		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						186,67		
Razem z narzutami:						2 053,38	3 431,45	
Cena jednostkowa:						47,124	78,750	0,000
10	KNRW 218	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 110mm	m					
d.1.3	0109-4	obmiar = [6] = 6,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,211r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	1,266	8,862	53,17		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm 1,02/m * 30,00zł/		6,120	30,600		183,60	
3*		-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1) 0,0325m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,195	1,625			9,75
4*		Żuraw samochodowy (1) 0,0368m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,221	5,520			33,12
Razem koszty bezpośrednie:						53,17	183,60	42,87
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8,862	30,600	7,145
Koszty zakupu 5% od (M)							9,18	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						37,22		30,01
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						9,04		7,29
Razem z narzutami:						99,43	192,78	80,17
Cena jednostkowa:						16,572	32,130	13,362
11	KNRW 218	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 200mm	m					
d.1.3	0109-9	obmiar = [98] = 98,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,305r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	29,890	12,810	1 255,38		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm 1,02/m * 62,00zł/		99,960	63,240		6 197,52	
3*		-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1) 0,0344m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	3,371	1,720			168,56
4*		Żuraw samochodowy (1) 0,0387m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	3,793	5,805			568,89
Razem koszty bezpośrednie:						1 255,38	6 197,52	737,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12,810	63,240	7,525
Koszty zakupu 5% od (M)							309,88	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						878,77		516,26
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						213,44		125,34
Razem z narzutami:						2 347,59	6 507,40	1 379,05
Cena jednostkowa:						23,955	66,402	14,072
12	KNRW 218	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 315mm	m					
d.1.3	0109-1300	obmiar = [8] = 8,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,393r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	3,144	16,506	132,05		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 315 mm 1,02/m * 180,00zł/		8,160	183,600		1 468,80	
3*		-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1) 0,059m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	0,472	2,950			23,60
4*		Żuraw samochodowy (1) 0,0632m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,506	9,480			75,84
Razem koszty bezpośrednie:						132,05	1 468,80	99,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						16,506	183,600	12,430
Koszty zakupu 5% od (M)							73,44	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						92,43		69,61
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						22,45		16,90
Razem z narzutami:						246,93	1 542,24	185,95
Cena jednostkowa:						30,866	192,780	23,244
13	KNRW 218 d.1.3 0109-1500	Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych PE100 RC SDR17 o średnicy ze- wnętrznej 400mm obmiar = [53] = 53,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,7r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	90,100	71,400	3 784,20		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 400 mm 1,02/m * 220,00zł/		54,060	224,400		11 893,20	
3*		-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1) 0,0605m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	3,207	3,025			160,33
4*		Żuraw samochodowy (1) 0,0649m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	3,440	9,735			515,96
Razem koszty bezpośrednie:						3 784,20	11 893,20	676,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						71,400	224,400	12,760
Koszty zakupu 5% od (M)							594,66	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						2 648,93		473,40
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						643,31		114,96
Razem z narzutami:						7 076,44	12 487,86	1 264,65
Cena jednostkowa:						133,518	235,620	23,861
14	KNRW 218 d.1.3 0110-4	Połączenie metodą zgrzewania czoło- wego rur polietylenowych, ciśnienio- wych PE o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = [3] = 3,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 1,3r-g/złącze * 42,00zł/r-g	r-g	3,900	54,600	163,80		
2*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,1m-g/złącze * 50,00zł/m-g	m-g	0,300	5,000			15,00
Razem koszty bezpośrednie:						163,80		15,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						54,600	0,000	5,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						114,66		10,50
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						27,85		2,55
Razem z narzutami:						306,31		28,05
Cena jednostkowa:						102,102	0,000	9,350
15	KNRW 218 d.1.3 0110-9	Połączenie metodą zgrzewania czoło- wego rur polietylenowych, ciśnienio- wych PE o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = [16] = 16,000 złącze	złącze					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 2r-g/złącze * 42,00zł/r-g	r-g	32,000	84,000	1 344,00		
2*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,1m-g/złącze * 50,00zł/m-g	m-g	1,600	5,000			80,00
		Razem koszty bezpośrednie:		1 424,00		1 344,00		80,00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		89,000		84,000	0,000	5,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		996,80		940,80		56,00
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		242,08		228,48		13,60
		Razem z narzutami:		2 662,88		2 513,28		149,60
		Cena jednostkowa:		166,430		157,080	0,000	9,350
16	KNRW 218 d.1.3 0110-1300	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm obmiar = [4] = 4,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 3r-g/złącze * 42,00zł/r-g	r-g	12,000	126,000	504,00		
2*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi:280-500·mm 0,1m-g/złącze * 30,00zł/m-g	m-g	0,400	3,000			12,00
		Razem koszty bezpośrednie:		516,00		504,00		12,00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		129,000		126,000	0,000	3,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		361,20		352,80		8,40
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		87,72		85,68		2,04
		Razem z narzutami:		964,92		942,48		22,44
		Cena jednostkowa:		241,230		235,620	0,000	5,610
17	KNRW 218 d.1.3 0110-1500	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm obmiar = [18] = 18,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 14,5r-g/złącze * 42,00zł/r-g	r-g	261,000	609,000	10 962,00		
2*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi:280-500·mm 0,1m-g/złącze * 30,00zł/m-g	m-g	1,800	3,000			54,00
		Razem koszty bezpośrednie:		11 016,00		10 962,00		54,00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		612,000		609,000	0,000	3,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		7 711,20		7 673,40		37,80
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1 872,72		1 863,54		9,18
		Razem z narzutami:		20 599,92		20 498,94		100,98
		Cena jednostkowa:		1 144,440		1 138,830	0,000	5,610
18	KNRW 218 d.1.3 0114-5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o średnicy 200mm obmiar = [3] = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	18,000	252,000	756,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we Fi·200·mm 1/szt. * 1200,00zł/		3,000	1 200,000		3 600,00	
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm 1,1/szt. * 15,00zł/		3,300	16,500		49,50	
4*		Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 2,693/szt. * 80,00zł/		8,079	215,440		646,32	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,11m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	0,330	7,700			23,10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						756,00	4 295,82	23,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						252,000	1 431,940	7,700
Koszty zakupu 5% od (M)							214,79	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						529,20		16,17
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						128,52		3,93
Razem z narzutami:						1 413,72	4 510,61	43,20
Cena jednostkowa:						471,240	1 503,537	14,399
19	KNRW 218 d.1.3 0114-7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o średnicy 300mm obmiar = [3] = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	18,000	252,000	756,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we Fi 300 mm 1/szt. * 2500,00zł/		3,000	2 500,000		7 500,00	
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 300 mm' 1,1/szt. * 20,00zł/		3,300	22,000		66,00	
4*		Śruby stalowe średniokładne M20 z nakrętkami i podkładkami 4,406/szt. * 100,00zł/		13,218	440,600		1 321,80	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,33m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	0,990	23,100			69,30
Razem koszty bezpośrednie:						756,00	8 887,80	69,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						252,000	2 962,600	23,100
Koszty zakupu 5% od (M)							444,39	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						529,20		48,51
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						128,52		11,78
Razem z narzutami:						1 413,72	9 332,19	129,59
Cena jednostkowa:						471,240	3 110,730	43,197
20	KNRW 218 d.1.3 0114-9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o średnicy 400mm obmiar = [3] = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	30,000	420,000	1 260,00		
2*		-- M -- Śruby stalowe średniokładne M20 z nakrętkami i podkładkami 5,875/szt. * 100,00zł/		17,625	587,500		1 762,50	
3*		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we Fi 400 mm 1/szt. * 3500,00zł/		3,000	3 500,000		10 500,00	
4*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400 mm 1,1/szt. * 30,00zł/		3,300	33,000		99,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 1m-g/szt. * 150,00zł/m-g	m-g	3,000	150,000			450,00
6*		Samochód skrzyniowy 0,53m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	1,590	37,100			111,30
Razem koszty bezpośrednie:						1 260,00	12 361,50	561,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						420,000	4 120,500	187,100
Koszty zakupu 5% od (M)							618,08	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						882,00		392,91
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						214,20		95,42
Razem z narzutami:						2 356,20	12 979,58	1 049,63
Cena jednostkowa:						785,400	4 326,525	349,877
21	KNR 218 d.1.3 0305-2	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnier- zowe z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym obmiar = [1] = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,327+2,655=3,982r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	3,982	167,244	167,24		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obudowa żeliwna do zasuw Fi-80 1/kpl * 180,00zł/		1,000	180,000		180,00	
3*		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw 1/kpl * 120,00zł/		1,000	120,000		120,00	
4*		Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami 1,566/kpl * 80,00zł/		1,566	125,280		125,28	
5*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm 2,04/kpl * 10,00zł/		2,040	20,400		20,40	
6*		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnier- rzowa, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-80 mm 1/kpl * 800,00zł/		1,000	800,000		800,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,113m-g/kpl * 70,00zł/m-g	m-g	0,113	7,910			7,91
Razem koszty bezpośrednie:						167,24	1 245,68	7,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						167,244	1 245,680	7,910
Koszty zakupu 5% od (M)							62,28	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						117,07		5,54
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						28,43		1,35
Razem z narzutami:						312,74	1 307,96	14,80
Cena jednostkowa:						312,747	1 307,964	14,792
22 d.1.3	KNR 218 0305-5	Zasuw żeliwne klinowe, owalne kołnier- rzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym obmiar = [5] = 5,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2,149+4,298=6,447r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	32,235	270,774	1 353,87		
2*		-- M -- Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm 2,04/kpl * 15,00zł/		10,200	30,600		153,00	
3*		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw 1/kpl * 120,00zł/		5,000	120,000		600,00	
4*		Obudowa żeliwna do zasuw Fi-200 1/kpl * 230,00zł/		5,000	230,000		1 150,00	
5*		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrę- tkami i podkładkami 5,438/kpl * 100,00zł/		27,190	543,800		2 719,00	
6*		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnier- rzowa, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi-200 mm 1/kpl * 1200,00zł/		5,000	1 200,000		6 000,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,136m-g/kpl * 70,00zł/m-g	m-g	0,680	9,520			47,60
8*		Wciągarka ręczna 3-5-t 2,25m-g/kpl * 10,00zł/m-g	m-g	11,250	22,500			112,50
Razem koszty bezpośrednie:						1 353,87	10 622,00	160,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						270,774	2 124,400	32,020
Koszty zakupu 5% od (M)							531,10	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						947,71		112,07
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						230,16		27,22
Razem z narzutami:						2 531,74	11 153,10	299,39
Cena jednostkowa:						506,348	2 230,620	59,877
23 d.1.3	KNR 218 0315-3	Hydranty pożarowe nadziemne o śred- nicy 80mm (komplet bez zasuw - ujęto w pozycji zasuw) obmiar = [1] = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,557+3,123=4,68r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	4,680	196,560	196,56		
2*		-- M -- Obudowa żeliwna do zasuw Fi-80 1/kpl * 180,00zł/		1,000	180,000		180,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm 5,15/kpl * 10,00zł/		5,150	51,500		51,50	
4*		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0·MPa, nr kat. 002, Fi·80 mm 1/kpl * 800,00zł/		1,000	800,000		800,00	
5*		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 2,04/kpl * 100,00zł/		2,040	204,000		204,00	
6*		Hydrant żeliwny nadziemny, Fi·80·mm 1/kpl * 3200,00zł/		1,000	3 200,000		3 200,00	
7*		Kolana stopowe kołnierzowe żeliwne do hydrantu 1/kpl * 230,00zł/		1,000	230,000		230,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl * 70,00zł/m-g	m-g	1,050	73,500			73,50
		Razem koszty bezpośrednie:				196,56	4 665,50	73,50
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				196,560	4 665,500	73,500
		Koszty zakupu 5% od (M)					233,28	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				137,59		51,45
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				33,41		12,50
		Razem z narzutami:				367,56	4 898,78	137,45
		Cena jednostkowa:				367,567	4 898,775	137,445
24 d.1.3	kalk. własna	Analiza własna 24 - Zestaw hydroforowy obmiar = [1] = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw hydroforowy 1/kpl. * 210000,00zł/		1,000	210 000,00 0		210 000,00	
		Razem koszty bezpośrednie:					210 000,00	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	210 000,00 0	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)					10 500,00	
		Razem z narzutami:					220 500,00	
		Cena jednostkowa:				0,000	220 500,00 0	0,000
25 d.1.3	kalk. własna	Analiza własna 25 - Dopuszczenie zestawu hydroforowego o czujnik suchobiegu, czujnik pomiarowy, zbiornik membranowy, armaturę do zbiornika obmiar = [1] = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dopuszczenie zestawu hydroforowego o czujnik suchobiegu, czujnik pomiarowy, zbiornik membranowy, armaturę do zbiornika 1/kpl. * 10000,00zł/		1,000	10 000,000		10 000,00	
		Razem koszty bezpośrednie:					10 000,00	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	10 000,000	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)					500,00	
		Razem z narzutami:					10 500,00	
		Cena jednostkowa:				0,000	10 500,000	0,000
26 d.1.3	kalk. własna	Analiza własna 26 - Dostawa i montaż zestawu hydroforowego obmiar = [1] = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 80r-g/kpl. * 42,00zł/r-g	r-g	80,000	3 360,000	3 360,00		
		Razem koszty bezpośrednie:					3 360,00	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				3 360,000	0,000	0,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				2 352,00		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				571,20		
		Razem z narzutami:				6 283,20		
		Cena jednostkowa:				6 283,200	0,000	0,000
27 d.1.3	kalk. własna	Analiza własna 27 - Uruchomienie zestawu hydroforowego przez dostawcę obmiar = [1] = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Uruchomienie zestawu hydroforowego przez dostawcę 1/kpl. * 1500,00zł/		1,000	1 500,000		1 500,00	
		Razem koszty bezpośrednie:					1 500,00	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	1 500,000	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)					75,00	
		Razem z narzutami:					1 575,00	
		Cena jednostkowa:				0,000	1 575,000	0,000
28	KNR 219 d.1.3 0219-1	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego i kablem lokalizacyjnym trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia obmiar = [165] = 165,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0079*0,955=0,007545r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	1,245	0,317	52,29		
2*		-- M -- Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi 1/m * 3,50zł/		165,000	3,500		577,50	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	0,182	0,077			12,71
		Razem koszty bezpośrednie:				52,29	577,50	12,71
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,317	3,500	0,077
		Koszty zakupu 5% od (M)					28,88	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				36,63		8,91
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				8,91		2,15
		Razem z narzutami:				97,83	606,38	23,77
		Cena jednostkowa:				0,593	3,675	0,144
29	KNR 218 d.1.3 0802-1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm obmiar = [1] = 1,000 próbę	próbę					
1*		-- R -- Robocizna 5,83+2,91=8,74r-g/próbe * 42,00zł/r-g	r-g	8,740	367,080	367,08		
		Razem koszty bezpośrednie:				367,08		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				367,080	0,000	0,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				256,96		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				62,40		
		Razem z narzutami:				686,44		
		Cena jednostkowa:				686,440	0,000	0,000
30	KNR 218 d.1.3 0802-3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 200mm obmiar = [1] = 1,000 próbę	próbę					
1*		-- R -- Robocizna 16+8=24r-g/próbe * 42,00zł/r-g	r-g	24,000	1 008,000	1 008,00		
		Razem koszty bezpośrednie:				1 008,00		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1 008,000	0,000	0,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				705,60		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				171,36		
		Razem z narzutami:				1 884,96		
		Cena jednostkowa:				1 884,960	0,000	0,000
31	KNR 218 d.1.3 0802-5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 300mm obmiar = [1] = 1,000 próbę	próbę					
1*		-- R -- Robocizna 10+20=30r-g/próbe * 42,00zł/r-g	r-g	30,000	1 260,000	1 260,00		
		Razem koszty bezpośrednie:				1 260,00		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1 260,000	0,000	0,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				882,00		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				214,20		
		Razem z narzutami:				2 356,20		
		Cena jednostkowa:				2 356,200	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
32 d.1.3	KNR 218 0802-6	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 400mm obmiar = [1] = 1,000 próbę	próbę						
1*		-- R -- Robocizna 28+30=58r-g/próbe * 42,00zł/r-g	r-g	58,000	2 436,000	2 436,00			
Razem koszty bezpośrednie:						2 436,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2 436,000	0,000	0,000	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 705,20			
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						414,12			
Razem z narzutami:						4 555,32			
Cena jednostkowa:						4 555,320	0,000	0,000	
33 d.1.3	KNNR 4 1612-05	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej obmiar = [1] = 1,000 odc.	odc.						
1*		-- R -- Robocizna 20r-g/odc. * 42,00zł/r-g	r-g	20,000	840,000	840,00			
Razem koszty bezpośrednie:						840,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						840,000	0,000	0,000	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						588,00			
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						142,80			
Razem z narzutami:						1 570,80			
Cena jednostkowa:						1 570,800	0,000	0,000	
Razem dział: Roboty montażowe									
Razem koszty bezpośrednie:						325 701,00	34 591,46	288 484,57	2 624,97
Razem z narzutami:						372 503,66	64 686,06	302 908,88	4 908,72
Razem dział: I BUDOWA SIECI I INSTALACJI WODOCIAGOWEJ									
Razem koszty bezpośrednie:						334 822,01	41 733,56	289 013,57	4 074,88
Razem z narzutami:						389 126,37	78 041,80	303 464,33	7 620,24
2	II. BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI								
2.1	Roboty przygotowawcze								
34 d.2.1	KNR 201 0120-6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych obmiar = [0,041] = 0,041 km	km						
1*		-- R -- Robocizna 100r-g/km * 42,00zł/r-g	r-g	4,100	4 200,000	172,20			
Razem koszty bezpośrednie:						172,20			
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4 200,000	0,000	0,000	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						120,54			
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						29,27			
Razem z narzutami:						322,01			
Cena jednostkowa:						7 854,000	0,000	0,000	
Razem dział: Roboty przygotowawcze									
Razem koszty bezpośrednie:						172,20	172,20	0,00	0,00
Razem z narzutami:						322,01	322,01	0,00	0,00
2.2	Roboty ziemne								
35 d.2.2	KNR 201 0218-1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 95% obmiar = [62] = 62,000 m ³	m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0,3r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	18,600	12,600	781,20			
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m ³ (1) 0,0299m-g/m ³ * 120,00zł/m-g	m-g	1,854	3,588			222,46	
Razem koszty bezpośrednie:						1 003,66	781,20	222,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						16,188	12,600	3,588	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						702,58	546,84	155,74	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						170,62	132,80	37,82	
Razem z narzutami:						1 876,86	1 460,84	416,02	
Cena jednostkowa:						30,272	23,562	6,710	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2.2	KNR 201 0317-4	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 5% obmiar = [3] = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	6,000	84,000	252,00		
Razem koszty bezpośrednie:						252,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						84,000	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						176,40		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						42,84		
Razem z narzutami:						471,24		
Cena jednostkowa:						157,080	0,000	0,000
37 d.2.2	kalk. własna	Analiza własna 4 - Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 3 m w gruncie suchym kategorii II szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką obmiar = [162] = 162,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,05r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	8,100	2,100	340,20		
2*		-- M -- Szalunek BOX 1/m ² * 1,00zł/		162,000	1,000		162,00	
Razem koszty bezpośrednie:						340,20	162,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2,100	1,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							8,10	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						238,14		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						57,83		
Razem z narzutami:						636,17	170,10	
Cena jednostkowa:						3,927	1,050	0,000
38 d.2.2	KNR 201 0230-1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 95% obmiar = [49] = 49,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,03m-g/m ³ * 120,00zł/m-g	m-g	1,470	3,600			176,40
Razem koszty bezpośrednie:								176,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	3,600
Koszty pośrednie 70% od (R, S)							8,10	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						238,14		
Razem z narzutami:						57,83		
Cena jednostkowa:						636,17	170,10	0,000
39 d.2.2	KNR 201 0320-4	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m -5% obmiar = [3] = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,9r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	2,700	37,800	113,40		
Razem koszty bezpośrednie:						113,40		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						37,800	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						79,38		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						19,28		
Razem z narzutami:						212,06		
Cena jednostkowa:						70,686	0,000	0,000
40 d.2.2	KNR 201 0236-1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = [52] = 52,000 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,2r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	10,400	8,400	436,80		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200·kg 0,0704m-g/m ³ * 10,00zł/m-g	m-g	3,661	0,704			36,61
Razem koszty bezpośrednie:				473,41		436,80		36,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				9,104		8,400	0,000	0,704
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				331,40		305,76		25,64
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				80,49		74,25		6,24
Razem z narzutami:				885,30		816,81		68,49
Cena jednostkowa:				17,025		15,708	0,000	1,317
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					2 521,07	1 923,60	162,00	435,47
Razem z narzutami:					4 581,60	3 597,12	170,10	814,38
2.3		Roboty montażowe						
41	KNR 228	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm	m ²					
d.2.3	0501-4	obmiar = [32] = 32,000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0,245r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	7,840	10,290	329,28		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,122/m ² * 75,00zł/		3,904	9,150		292,80	
Razem koszty bezpośrednie:				622,08		329,28	292,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				19,440		10,290	9,150	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				14,65			14,65	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				230,50		230,50		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				55,97		55,97		
Razem z narzutami:				923,20		615,75	307,45	
Cena jednostkowa:				28,850		19,242	9,608	0,000
42	KNR 228	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem)	m ³					
d.2.3	0501-9	obmiar = [8,465] = 8,465 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0,6r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	5,079	25,200	213,32		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1/m ³ * 75,00zł/		8,465	75,000		634,88	
Razem koszty bezpośrednie:				848,20		213,32	634,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				100,200		25,200	75,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				31,74			31,74	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				149,32		149,32		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				36,26		36,26		
Razem z narzutami:				1 065,52		398,90	666,62	
Cena jednostkowa:				125,874		47,124	78,750	0,000
43	KNRW 218	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 200mm	m					
d.2.3	0109-9	obmiar = [40,5] = 40,500 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,305r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	12,353	12,810	518,81		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm 1,02/m * 62,00zł/		41,310	63,240		2 561,22	
3*		-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1) 0,0344m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	1,393	1,720			69,66
4*		Zuraw samochodowy (1) 0,0387m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	1,567	5,805			235,10
Razem koszty bezpośrednie:				3 384,79		518,81	2 561,22	304,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				83,575		12,810	63,240	7,525
Koszty zakupu 5% od (M)				128,06			128,06	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				576,51		363,16		213,35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						88,21		51,80
Razem z narzutami:						970,18	2 689,28	569,91
Cena jednostkowa:						23,955	66,402	14,072
44	KNRW 218 d.2.3 0110-9	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = [7] = 7,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/złącze * 42,00zł/r-g	r-g	14,000	84,000	588,00		
2*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0,1m-g/złącze * 50,00zł/m-g	m-g	0,700	5,000			35,00
Razem koszty bezpośrednie:						588,00		35,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						84,000	0,000	5,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						411,60		24,50
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						99,96		5,95
Razem z narzutami:						1 099,56		65,45
Cena jednostkowa:						157,080	0,000	9,350
45	KNRW 218 d.2.3 0112-3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = [6] = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,852r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	5,112	35,784	214,70		
2*		-- M -- Tuleja kołnierkowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 160/150 mm 1/szt. * 80,00zł/		6,000	80,000		480,00	
3*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-150·mm 1/szt. * 100,00zł/		6,000	100,000		600,00	
4*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych, Fi 150·mm 1,1/szt. * 10,00zł/		6,600	11,000		66,00	
5*		Śruby stalowe ocynkowane M20 z nakrętkami i podkładkami 4,28/szt. * 50,00zł/		25,680	214,000		1 284,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,194m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	1,164	13,580			81,48
Razem koszty bezpośrednie:						214,70	2 430,00	81,48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						35,784	405,000	13,580
Koszty zakupu 5% od (M)							121,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						150,30		57,04
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						36,50		13,85
Razem z narzutami:						401,50	2 551,50	152,37
Cena jednostkowa:						66,916	425,250	25,395
46	KNR 218 d.2.3 0305-5	Zasawy żeliwne klinowe, owalne kołnierzkowe z obudową o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym obmiar = [2] = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2,149+4,298=6,447r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	12,894	270,774	541,55		
2*		-- M -- Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzkowych, Fi 200·mm 2,04/kpl * 15,00zł/		4,080	30,600		61,20	
3*		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw 1/kpl * 120,00zł/		2,000	120,000		240,00	
4*		Obudowa żeliwna do zasuw Fi-200 1/kpl * 230,00zł/		2,000	230,000		460,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 5,438/kpl * 100,00zł/		10,876	543,800		1 087,60	
6*		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0-MPa, nr kat. 002, Fi·200 mm 1/kpl * 1200,00zł/		2,000	1 200,000		2 400,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,136m-g/kpl * 70,00zł/m-g	m-g	0,272	9,520			19,04
8*		Wciągarka ręczna 3-5-t 2,25m-g/kpl * 10,00zł/m-g	m-g	4,500	22,500			45,00
		Razem koszty bezpośrednie:				541,55	4 248,80	64,04
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				270,774	2 124,400	32,020
		Koszty zakupu 5% od (M)					212,44	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				379,08		44,83
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				92,06		10,89
		Razem z narzutami:				1 012,69	4 461,24	119,76
		Cena jednostkowa:				506,348	2 230,620	59,877
47	KNR 228 d.2.3 0408-1	Studnie rewizyjne PVC głębokości do 2,0 m o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe obmiar = [1] = 1,000 studnia	studnia					
1*		-- R -- Robocizna 6,8r-g/studnia * 42,00zł/r-g	r-g	6,800	285,600	285,60		
2*		-- M -- Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425-mm) 1/studnia * 300,00zł/		1,000	300,000		300,00	
3*		Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000-mm (kineta) 2,16/studnia * 250,00zł/		2,160	540,000		540,00	
4*		Pokrywa PVC do rury karbowanej 425-mm 1/studnia * 300,00zł/		1,000	300,000		300,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,52m-g/studnia * 70,00zł/m-g	m-g	0,520	36,400			36,40
		Razem koszty bezpośrednie:				285,60	1 140,00	36,40
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				285,600	1 140,000	36,400
		Koszty zakupu 5% od (M)					57,00	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				199,92		25,48
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				48,55		6,19
		Razem z narzutami:				534,07	1 197,00	68,07
		Cena jednostkowa:				534,072	1 197,000	68,068
48	KNR 218 d.2.3 0804-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm obmiar = [11] = 11,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,9+0,9=1,8r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	19,800	75,600	831,60		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,0316m-g/m * 70,00zł/m-g	m-g	0,348	2,212			24,33
		Razem koszty bezpośrednie:				831,60		24,33
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				75,600	0,000	2,212
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				582,12		17,03
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				141,37		4,14
		Razem z narzutami:				1 555,09		45,50
		Cena jednostkowa:				141,372	0,000	4,136
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:					15 376,57	3 522,86	11 307,70	546,01
Razem z narzutami:					19 481,89	6 587,74	11 873,09	1 021,06
Razem dział: II. BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI								
Razem koszty bezpośrednie:					18 069,84	5 618,66	11 469,70	981,48
Razem z narzutami:					24 385,50	10 506,87	12 043,19	1 835,44
3		III. INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA						
3.1		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.3.1	KNR 215 0102-4	Rurociąg - przelew PE o średnicy nominalnej 200mm na ścianach obmiar = [12] = 12,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,5r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	18,000	63,000	756,00		
2*		-- M -- Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi·200·mm 0,99/m * 85,00zł/		11,880	84,150		1 009,80	
3*		Haki do rur Fi·200·mm 0,22/m * 20,00zł/		2,640	4,400		52,80	
Razem koszty bezpośrednie:						756,00	1 062,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						63,000	88,550	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							53,14	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						529,20		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						128,52		
Razem z narzutami:						1 413,72	1 115,74	
Cena jednostkowa:						117,810	92,978	0,000
50 d.3.1	KNR 215 0102-4	Rurociąg - instalacja wodociągowa o średnicy nominalnej 200mm na ścianach obmiar = [12] = 12,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,5r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	18,000	63,000	756,00		
2*		-- M -- Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi·200·mm 0,99/m * 85,00zł/		11,880	84,150		1 009,80	
3*		Haki do rur Fi·200·mm 0,22/m * 20,00zł/		2,640	4,400		52,80	
Razem koszty bezpośrednie:						756,00	1 062,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						63,000	88,550	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							53,14	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						529,20		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						128,52		
Razem z narzutami:						1 413,72	1 115,74	
Cena jednostkowa:						117,810	92,978	0,000
51 d.3.1	KNRW 218 0110-9	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = [8] = 8,000 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 5r-g/złącze * 42,00zł/r-g	r-g	40,000	210,000	1 680,00		
2*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 1,01m-g/złącze * 50,00zł/m-g	m-g	8,080	50,500			404,00
Razem koszty bezpośrednie:						1 680,00		404,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						210,000	0,000	50,500
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 176,00		282,80
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						285,60		68,68
Razem z narzutami:						3 141,60		755,48
Cena jednostkowa:						392,700	0,000	94,435
52 d.3.1	KNRW 218 0112-3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = [4] = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	16,000	168,000	672,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 160/150 mm 1/szt. * 80,00zł/		4,000	80,000		320,00	
3*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-150·mm 1/szt. * 100,00zł/		4,000	100,000		400,00	
4*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm 1,1/szt. * 10,00zł/		4,400	11,000		44,00	
Razem koszty bezpośrednie:						672,00	764,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						168,000	191,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							38,20	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						470,40		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						114,24		
Razem z narzutami:						1 256,64	802,20	
Cena jednostkowa:						314,160	200,550	0,000
53 d.3.1	kalk. własna	Analiza własna 5 - Montaż sond hydrostatycznych obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Montaż sond hydrostatycznych 1/szt. * 2500,00zł/		2,000	2 500,000		5 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							5 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	2 500,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							250,00	
Razem z narzutami:							5 250,00	
Cena jednostkowa:						0,000	2 625,000	0,000
54 d.3.1	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	4,000	84,000	168,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC 110 mm 1/szt. * 350,00zł/		2,000	350,000		700,00	
Razem koszty bezpośrednie:						168,00	700,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						84,000	350,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							35,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						117,60		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						28,56		
Razem z narzutami:						314,16	735,00	
Cena jednostkowa:						157,080	367,500	0,000
55 d.3.1	KNRW 218 0422-2	Analogia - Przejście szczelne typ GP-DL D/d=150/110 mm obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	12,000	252,000	504,00		
2*		-- M -- Przejście szczelne typ GP-DL D/d=150/110 mm 1/szt. * 900,00zł/		2,000	900,000		1 800,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,085m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	0,170	5,950			11,90
Razem koszty bezpośrednie:						504,00	1 800,00	11,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						252,000	900,000	5,950
Koszty zakupu 5% od (M)							90,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						352,80		8,33
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						85,68		2,02
Razem z narzutami:						942,48	1 890,00	22,25
Cena jednostkowa:						471,240	945,000	11,127
56 d.3.1	KNRW 218 0422-3	Analogia - Przejście szczelne typ GP-DL D/d=202/160 mm obmiar = [8] = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 6r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	48,000	252,000	2 016,00		
2*		-- M -- Przejście szczelne typ GP-DL D/d=202/ 160 mm 1/szt. * 1300,00zł/		8,000	1 300,000		10 400,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,093m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	0,744	6,510			52,08
		Razem koszty bezpośrednie:		12 468,08		2 016,00	10 400,00	52,08
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		1 558,510		252,000	1 300,000	6,510
		Koszty zakupu 5% od (M)		520,00			520,00	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		1 447,66		1 411,20		36,46
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		351,57		342,71		8,86
		Razem z narzutami:		14 787,31		3 769,91	10 920,00	97,40
		Cena jednostkowa:		1 848,414		471,240	1 365,000	12,174
Razem dział: Roboty montażowe								
		Razem koszty bezpośrednie:			27 809,18	6 552,00	20 789,20	467,98
		Razem z narzutami:			34 956,04	12 252,23	21 828,68	875,13
Razem dział: III. INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZBIORNIKA								
		Razem koszty bezpośrednie:			27 809,18	6 552,00	20 789,20	467,98
		Razem z narzutami:			34 956,04	12 252,23	21 828,68	875,13
4		IV. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY						
4.1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
57	d.4.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Geodeta 1kpl/kpl * 2000,00zł/kpl	kpl	1,000	2 000,000	2 000,00		
		Razem koszty bezpośrednie:		2 000,00		2 000,00	0,000	0,000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		2 000,000		2 000,000	0,000	0,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		1 400,00		1 400,00		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		340,00		340,00		
		Razem z narzutami:		3 740,00		3 740,00	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:		3 740,000		3 740,000	0,000	0,000
Razem dział: 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
		Razem koszty bezpośrednie:			2 000,00	2 000,00	0,00	0,00
		Razem z narzutami:			3 740,00	3 740,00	0,00	0,00
4.2		2. ROBOTY ZIEMNE						
58	KNR 2-01 d.4.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki obmiar = 756 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0053r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	4,007	0,223	168,29		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0025m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	1,890	0,175			132,30
		Razem koszty bezpośrednie:		300,59		168,29	0,000	132,30
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,398		0,223	0,000	0,175
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		211,16		118,07		93,09
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		51,47		28,76		22,71
		Razem z narzutami:		563,22		315,12	0,000	248,10
		Cena jednostkowa:		0,745		0,417	0,000	0,328
59	KNR 2-01 d.4.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (krotność 3) Krotność = 3 obmiar = 756 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna (0,0018*3=0,0054)*3=0,0162r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	12,247	0,680	514,38		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (0,0008*3=0,0024)*3=0,0072m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	5,443	0,504			381,02
Razem koszty bezpośrednie:						514,38		381,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,680	0,000	0,504
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						359,82		266,84
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						87,56		64,92
Razem z narzutami:						961,76		712,78
Cena jednostkowa:						1,272	0,000	0,943
60	KNR 2-01 d.4.2 0203-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km obmiar = 1088 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0968r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	105,318	4,066	4 423,37		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 1,20m ³ 0,0258m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	28,070	1,806			1 964,93
Razem koszty bezpośrednie:						4 423,37		1 964,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,066	0,000	1,806
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						3 096,65		1 375,32
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						751,91		334,06
Razem z narzutami:						8 271,93		3 674,31
Cena jednostkowa:						7,603	0,000	3,377
61	KNR 2-01 d.4.2 0211-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach obmiar = 876 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	27,594	1,323	1 158,95		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ 0,0362m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	31,711	2,534			2 219,78
Razem koszty bezpośrednie:						1 158,95		2 219,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1,323	0,000	2,534
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						811,18		1 554,02
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						197,10		377,56
Razem z narzutami:						2 167,23		4 151,36
Cena jednostkowa:						2,474	0,000	4,739
62	KNR 2-01 d.4.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) obmiar = 876 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0725r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	63,510	3,045	2 667,42		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) 0,0433m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	37,931	3,031			2 655,16
Razem koszty bezpośrednie:						2 667,42		2 655,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3,045	0,000	3,031
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 867,63		1 858,87
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						453,77		451,14
Razem z narzutami:						4 988,82		4 965,17
Cena jednostkowa:						5,695	0,000	5,668
63	KNR 2-01 d.4.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami obmiar = 876 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,1022r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	89,527	4,292	3 760,14		
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,031m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	27,156	2,170			1 900,92
		Razem koszty bezpośrednie:		5 661,06		3 760,14		1 900,92
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		6,462		4,292	0,000	2,170
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		3 962,14		2 631,50		1 330,64
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		962,38		639,25		323,13
		Razem z narzutami:		10 585,58		7 030,89		3 554,69
		Cena jednostkowa:		12,084		8,026	0,000	4,058
64 d.4.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km - odwóz i dowóz humusu obmiar = 227 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1361r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	30,895	5,716	1 297,58		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ 0,0385m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	8,740	2,695			611,77
3*		Samochód samowyladowczy 5t 0,1592m-g/m ³ * 60,00zł/m-g	m-g	36,138	9,552			2 168,30
		Razem koszty bezpośrednie:		4 077,65		1 297,58		2 780,07
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		17,963		5,716	0,000	12,247
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		2 854,30		908,23		1 946,07
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		693,21		220,63		472,58
		Razem z narzutami:		7 625,16		2 426,44		5 198,72
		Cena jednostkowa:		33,591		10,689	0,000	22,902
65 d.4.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem obmiar = 489 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2464r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	120,490	10,349	5 060,56		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,012kg/m ² * 30,00zł/kg	kg	5,868	0,360		176,04	
		Razem koszty bezpośrednie:		5 236,60		5 060,56	176,04	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		10,709		10,349	0,360	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)		8,80			8,80	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		3 542,37		3 542,37		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		860,20		860,20		
		Razem z narzutami:		9 647,97		9 463,13	184,84	
		Cena jednostkowa:		19,730		19,352	0,378	0,000
66 d.4.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (KROTNOŚĆ 2) (humus z odzysku) Krotność = 2 obmiar = 489 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,01624*2=0,03248r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	15,883	1,364	667,07		
		Razem koszty bezpośrednie:		667,07		667,07		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		1,364		1,364	0,000	0,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		466,95		466,95		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		113,42		113,42		
		Razem z narzutami:		1 247,44		1 247,44		
		Cena jednostkowa:		2,551		2,551	0,000	0,000
67 d.4.2	KNR 2-01 0124-01	Montaż schodów z kostki brukowej, o szerokości 1,0 m, obrzeżami wraz z barierką ochronną obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 32r-g/kpl. * 42,00zł/r-g	r-g	32,000	1 344,000	1 344,00		
2*		-- M -- barierka schodów teren. stal ocynk 2kpl * 750,00zł/kpl	kpl	2,000	1 500,000		1 500,00	
3*		Kostka brukowa betonowa 6cm szara 2,1m ² * 35,00zł/m ²	m ²	2,100	73,500		73,50	
4*		obrzeża kostki 15,5m * 10,00zł/m	m	15,500	155,000		155,00	
5*		beton B-20 0,5m ³ /kpl. * 380,00zł/m ³	m ³	0,500	190,000		190,00	
		Razem koszty bezpośrednie:		3 262,50		1 344,00	1 918,50	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		3 262,500		1 344,000	1 918,500	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)		95,93			95,93	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		940,80		940,80		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		228,48		228,48		
		Razem z narzutami:		4 527,71		2 513,28	2 014,43	
		Cena jednostkowa:		4 527,705		2 513,280	2 014,425	0,000
68	KNR 2-31 d.4.2 0114-05	Warstwa podbudowy z piasku o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,002+0,0313=0,0333r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	3,996	1,399	167,83		
2*		-- M -- piasek 1,05*120*0,15=18,9m ³ * 65,00zł/m ³	m ³	18,900	10,238		1 228,50	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,500	0,051		6,14	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0027m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	0,324	0,189			22,68
5*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	4,644	2,709			325,08
		Razem koszty bezpośrednie:		1 750,23		167,83	1 234,64	347,76
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		14,586		1,399	10,289	2,898
		Koszty zakupu 5% od (M)		61,73			61,73	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		360,99		117,49		243,50
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		87,73		28,56		59,17
		Razem z narzutami:		2 260,68		313,88	1 296,37	650,43
		Cena jednostkowa:		18,839		2,616	10,803	5,420
69	KNR 2-31 d.4.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance piaskowej obmiar = 120 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,6535+0,4356=1,0891r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	130,692	45,742	5 489,06		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa 6cm szara 120m ² * 35,00zł/m ²	m ²	120,000	35,000		4 200,00	
3*		obrzeża kostki 112m * 10,00zł/m	m	112,000	9,333		1 120,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,500	0,222		26,60	
5*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 5,00zł/m-g	m-g	15,600	0,650			78,00
6*		Piła do cięcia płytek 0,025m-g/m ² * 7,00zł/m-g	m-g	3,000	0,175			21,00
		Razem koszty bezpośrednie:		10 934,66		5 489,06	5 346,60	99,00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		91,122		45,742	44,555	0,825
		Koszty zakupu 5% od (M)		267,35			267,35	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)		3 911,63		3 842,27		69,36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						933,12		16,80
Razem z narzutami:						10 264,45	5 613,95	185,16
Cena jednostkowa:						85,537	46,783	1,543
70	KNR 2-31 d.4.2 0801-03	Rozebranie mechaniczne istniejącego utwardzenia terenu obmiar = 380 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,6625*0,1=0,06625r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	25,175	2,783	1 057,35		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,03m-g/m ² * 65,00zł/m-g	m-g	11,400	1,950			741,00
Razem koszty bezpośrednie:						1 057,35		741,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2,783	0,000	1,950
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						740,33		518,77
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						179,76		126,17
Razem z narzutami:						1 977,44		1 385,94
Cena jednostkowa:						5,204	0,000	3,647
71	KNR 2-31 d.4.2 0114-05	Warstwa podbudowy z piasku o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 382 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,002+0,0313=0,0333r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	12,721	1,399	534,27		
2*		-- M -- piasek 0,16m ³ /m ² * 65,00zł/m ³	m ³	61,120	10,400		3 972,80	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,500	0,052		19,86	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0027m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	1,031	0,189			72,20
5*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387m-g/m ² * 70,00zł/m-g	m-g	14,783	2,709			1 034,84
Razem koszty bezpośrednie:						534,27	3 992,66	1 107,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1,399	10,452	2,898
Koszty zakupu 5% od (M)							199,81	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						374,01		775,14
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						90,93		188,34
Razem z narzutami:						999,21	4 192,47	2 070,52
Cena jednostkowa:						2,616	10,975	5,420
72	KNR 2-31 d.4.2 0511-01	Nawierzchnie z geokraty obmiar = 382 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,6535r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	249,637	27,447	10 484,75		
2*		-- M -- geokrata komórkowa 382m ² * 13,00zł/m ²	m ²	382,000	13,000		4 966,00	
3*		kruszywo 6-8 0,05m ³ /m ² * 110,00zł/m ³	m ³	19,100	5,500		2 101,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5%(od M)	%	0,500	0,093		35,34	
5*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ² * 5,00zł/m-g	m-g	49,660	0,650			248,30
6*		Piła do cięcia płyt 0,025m-g/m ² * 7,00zł/m-g	m-g	9,550	0,175			66,85
Razem koszty bezpośrednie:						10 484,75	7 102,34	315,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						27,447	18,593	0,825
Koszty zakupu 5% od (M)							355,26	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						7 339,42		220,80
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 782,54		53,48
Razem z narzutami:						19 606,71	7 457,60	589,43
Cena jednostkowa:						51,326	19,523	1,543

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: 2. ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:					73 209,93	38 795,02	19 770,78	14 644,13
Razem z narzutami:					120 694,00	72 547,73	20 759,66	27 386,61
4.3		2. ROBOTY MONTAŻOWE						
4.3.1		2.1. PŁYTA FUNDAMENTOWA Z PODBUDOWĄ						
4.3.1.1		Podłoża pod płyty denne zbiorników						
73 d.4.3.1.1	KNNR 2 1201-03	Podsypka żwirowo-piaskowa zagęszczona - pospółka - dla 2 zbiorników obmiar = 77,991 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	77,991	42,000	3 275,62		
2*		-- M -- Pospółka 1,06m ³ /m ³ * 90,00zł/m ³	m ³	82,670	95,400		7 440,34	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	1,431		111,61	
Razem koszty bezpośrednie:						3 275,62	7 551,95	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						42,000	96,831	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							377,62	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						2 292,94		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						556,86		
Razem z narzutami:						6 125,42	7 929,57	
Cena jednostkowa:						78,540	101,673	0,000
74 d.4.3.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 77,991 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,12r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	9,359	5,040	393,07		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 0,1m-g/m ³ * 17,00zł/m-g	m-g	7,799	1,700			132,58
Razem koszty bezpośrednie:						393,07		132,58
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5,040	0,000	1,700
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						275,16		92,81
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						66,84		22,54
Razem z narzutami:						735,07		247,93
Cena jednostkowa:						9,425	0,000	3,179
75 d.4.3.1.1	KNR 2-02 1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm B-10 obmiar = 38,995 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,5584r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	21,775	23,453	914,54		
2*		-- M -- Beton B-10 1,02m ³ /m ³ * 370,00zł/m ³	m ³	39,775	377,400		14 716,71	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	5,661		220,75	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,1424m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	5,553	9,968			388,70
Razem koszty bezpośrednie:						914,54	14 937,46	388,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23,453	383,061	9,968
Koszty zakupu 5% od (M)							746,87	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						640,19		272,11
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						155,47		66,10
Razem z narzutami:						1 710,20	15 684,33	726,91
Cena jednostkowa:						43,857	402,214	18,641
76 d.4.3.1.1	NNRNKB 202 0534-02	papa podkładowa pod płytę denną - z wywinięciem na ściany obmiar = 389,953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,13r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	50,694	5,460	2 129,14		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 3mm	m ²	456,245	14,040		5 474,94	
3*		1,17m ² /m ² * 12,00zł/m ² Gaz propan-butan	kg	38,995	0,400		155,98	
4*		0,1kg/m ² * 4,00zł/kg Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,217		84,46	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	1,170	0,180			70,19
Razem koszty bezpośrednie:				7 914,71		2 129,14	5 715,38	70,19
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				20,297		5,460	14,657	0,180
Koszty zakupu 5% od (M)				285,86			285,86	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 539,64		1 490,51		49,13
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				374,00		361,91		12,09
Razem z narzutami:				10 114,21		3 981,56	6 001,24	131,41
Cena jednostkowa:				25,937		10,210	15,390	0,337
Razem dział: Podłoża pod płyty denne zbiorników								
Razem koszty bezpośrednie:				35 508,63		6 712,37	28 204,79	591,47
Razem z narzutami:				43 273,64		12 552,25	29 615,14	1 106,25
4.3.1.2		Płyty denne - konstrukcja						
77	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t					
d.4.3.1.2	0290-04	obmiar = 14,552 t						
1*		-- R -- Robocizna 47,75r-g/t * 42,00zł/r-g	r-g	694,858	2 005,500	29 184,04		
2*		-- M -- Pręty żebrowane 8-14 mm 1,002t/t * 3000,00zł/t	t	14,581	3 006,000		43 743,31	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	45,090		656,15	
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4,8m-g/t * 9,00zł/m-g	m-g	69,850	43,200			628,65
5*		Nożyce do prętów 6,4m-g/t * 9,00zł/m-g	m-g	93,133	57,600			838,20
6*		Giętarka do prętów 5,4m-g/t * 9,00zł/m-g	m-g	78,581	48,600			707,23
7*		Wyciąg' 1m-g/t * 17,00zł/m-g	m-g	14,552	17,000			247,38
Razem koszty bezpośrednie:				76 004,96		29 184,04	44 399,46	2 421,46
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				5 222,990		2 005,500	3 051,090	166,400
Koszty zakupu 5% od (M)				2 219,98			2 219,98	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				22 123,84		20 428,82		1 695,02
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				5 372,93		4 961,28		411,65
Razem z narzutami:				105 721,71		54 574,14	46 619,44	4 528,13
Cena jednostkowa:				7 265,098		3 750,285	3 203,645	311,168
78	KNR 2-02	Deskowanie systemowe płyt dennych - deskowanie koliste	m ²					
d.4.3.1.2	1905-01	obmiar = 49,486 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 1,2056r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	59,660	50,635	2 505,73		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 0,00102m ³ /m ² * 900,00zł/m ³	m ³	0,050	0,918		45,43	
3*		Śruby pazurkowe 0,1317kg/m ² * 9,50zł/kg	kg	6,517	1,251		61,91	
4*		Nakrętki M8 0,063kg/m ² * 9,00zł/kg	kg	3,118	0,567		28,06	
5*		Środek antyadhezyjny 0,07kg/m ² * 15,00zł/kg	kg	3,464	1,050		51,96	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,057		2,81	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0471m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	2,331	2,826			139,85
8*		Deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0,7694m-g/m ² * 25,00zł/m-g	m-g	38,075	19,235			951,86
Razem koszty bezpośrednie:				3 787,61		2 505,73	190,17	1 091,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				76,539		50,635	3,843	22,061
Koszty zakupu 5% od (M)				9,50			9,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				2 518,24		1 754,03		764,21
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				611,55		425,98		185,57
Razem z narzutami:				6 926,90		4 685,74	199,67	2 041,49
Cena jednostkowa:				139,977		94,688	4,035	41,254
79	KNR 2-02 d.4.3.1.2 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych B37 W8 z transportem betonu pompą obmiar = 98*2 196,000 RAZEM 196,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,5474r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	107,290	22,991	4 506,20		
2*		-- M -- Beton B-37 W8 F35 1,02m ³ /m ³ * 445,00zł/m ³	m ³	199,920	453,900		88 964,40	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	6,809		1 334,47	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,1424m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	27,910	9,968			1 953,73
Razem koszty bezpośrednie:				96 758,80		4 506,20	90 298,87	1 953,73
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				493,668		22,991	460,709	9,968
Koszty zakupu 5% od (M)				4 514,97			4 514,97	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				4 522,13		3 154,43		1 367,70
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				1 098,38		766,16		332,22
Razem z narzutami:				106 894,28		8 426,79	94 813,84	3 653,65
Cena jednostkowa:				545,379		42,994	483,744	18,641
Razem dział: Płyty denne - konstrukcja								
Razem koszty bezpośrednie:					176 551,37	36 195,97	134 888,50	5 466,90
Razem z narzutami:					219 542,89	67 686,67	141 632,95	10 223,27
Razem dział: 2.1. PŁYTA FUNDAMENTOWA Z PODBUDOWĄ								
Razem koszty bezpośrednie:					212 060,00	42 908,34	163 093,29	6 058,37
Razem z narzutami:					262 816,53	80 238,92	171 248,09	11 329,52
4.3.2		2.2. ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE ZBIORNIKA						
80	KNR 2-02 d.4.3.2 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjną - taśma uszczelniająca obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1299r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	33,774	5,456	1 418,51		
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna uszczelniająca 1,05m/m * 30,00zł/m	m	273,000	31,500		8 190,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,473		122,85	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0057m-g/m * 60,00zł/m-g	m-g	1,482	0,342			88,92
Razem koszty bezpośrednie:				9 820,28		1 418,51	8 312,85	88,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				37,771		5,456	31,973	0,342
Koszty zakupu 5% od (M)				415,74			415,74	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 055,26		993,11		62,15
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				256,36		241,28		15,08
Razem z narzutami:				11 547,64		2 652,90	8 728,59	166,15
Cena jednostkowa:				44,414		10,203	33,572	0,639
81	KNR 2-02 d.4.3.2 1907-07	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm obmiar = 1286,646 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1,4094r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	1 813,399	59,195	76 162,75		
2*		-- M -- Środek antyadhezyjny 0,07kg/m ² * 15,00zł/kg	kg	90,065	1,050		1 350,98	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,016		20,26	
4*		-- S -- Deskowanie systemowe ścian łukowych 2kpl * 35000,00zł/kpl	kpl	2,000	54,405			70 000,00
5*		Żuraw 0,2m-g/m ² * 75,00zł/m-g	m-g	257,329	15,000			19 299,69
Razem koszty bezpośrednie:				166 833,68		76 162,75	1 371,24	89 299,69
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				129,666		59,195	1,066	69,405
Koszty zakupu 5% od (M)				68,58			68,58	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				115 825,20		53 314,77		62 510,43
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				28 128,79		12 947,58		15 181,21
Razem z narzutami:				310 856,25		142 425,10	1 439,82	166 991,33
Cena jednostkowa:				241,602		110,695	1,119	129,788
82 d.4.3.2	KNR 2-02 1903-03	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych obmiar = 16,328 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3,904*0,1=0,3904r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	6,374	16,397	267,73		
2*		-- M -- szalunki kartonowe fi 40 l=3m 4szt * 155,00zł/szt	szt	4,000	37,972		620,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,570		9,30	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0663m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	1,083	3,978			64,95
Razem koszty bezpośrednie:				961,98		267,73	629,30	64,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				58,917		16,397	38,542	3,978
Koszty zakupu 5% od (M)				31,47			31,47	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				232,90		187,43		45,47
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				56,56		45,52		11,04
Razem z narzutami:				1 282,91		500,68	660,77	121,46
Cena jednostkowa:				78,571		30,663	40,469	7,439
83 d.4.3.2	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów obmiar = 16,328 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,704r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	27,823	71,568	1 168,56		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 0,00522m ³ /m ² * 900,00zł/m ³	m ³	0,085	4,698		76,71	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,375kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	6,123	2,625		42,86	
4*		Drut stalowy okrągły miękki 0,34kg/m ² * 7,00zł/kg	kg	5,552	2,380		38,86	
5*		Środek antyadhezyjny 0,072kg/m ² * 15,00zł/kg	kg	1,176	1,080		17,63	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,162		2,64	
7*		-- S -- środek transportowy 0,033m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	0,539	1,980			32,33
8*		Nożyce do prętów 0,0052m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	0,085	0,047			0,76
9*		Piła tarczowa śr. 710 mm 0,3256m-g/m ² * 5,50zł/m-g	m-g	5,316	1,791			29,24
Razem koszty bezpośrednie:				1 409,59		1 168,56	178,70	62,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				86,331		71,568	10,945	3,818

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu 5% od (M)							8,94	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						818,02		43,64
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						198,66		10,60
Razem z narzutami:						2 185,24	187,64	116,57
Cena jednostkowa:						133,833	11,492	7,140
84	KNR 2-02 d.4.3.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 12,037 t	t					
1*		-- R -- Robocizna 47,75r-g/t * 42,00zł/r-g	r-g	574,767	2 005,500	24 140,20		
2*		-- M -- Pręty żebrowane 8-14 mm 1,002t/t * 3000,00zł/t	t	12,061	3 006,000		36 183,22	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	45,090		542,75	
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4,8m-g/t * 9,00zł/m-g	m-g	57,778	43,200			520,00
5*		Nożyce do prętów 6,4m-g/t * 9,00zł/m-g	m-g	77,037	57,600			693,33
6*		Giętarka do prętów 5,4m-g/t * 9,00zł/m-g	m-g	65,000	48,600			585,00
7*		Wyciąg' 1m-g/t * 17,00zł/m-g	m-g	12,037	17,000			204,63
Razem koszty bezpośrednie:						24 140,20	36 725,97	2 002,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2 005,500	3 051,090	166,400
Koszty zakupu 5% od (M)							1 836,30	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						16 898,14		1 402,07
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						4 103,84		340,50
Razem z narzutami:						45 142,18	38 562,27	3 745,53
Cena jednostkowa:						3 750,285	3 203,645	311,168
85	KNR 2-02 d.4.3.2 1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym obmiar = 188 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,0824r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	203,491	45,461	8 546,63		
2*		-- M -- Beton B-37 W8 F35 1,025m ³ /m ³ * 445,00zł/m ³	m ³	192,700	456,125		85 751,50	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	6,842		1 286,27	
4*		-- S -- Deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0,1816m-g/m ³ * 25,00zł/m-g	m-g	34,141	4,540			853,52
5*		Wibrator pogrążalny z napędem spalinowym 0,1816m-g/m ³ * 9,00zł/m-g	m-g	34,141	1,634			307,27
Razem koszty bezpośrednie:						8 546,63	87 037,77	1 160,79
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						45,461	462,967	6,174
Koszty zakupu 5% od (M)							4 351,82	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						5 982,71		812,54
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 452,86		197,40
Razem z narzutami:						15 982,20	91 389,59	2 170,73
Cena jednostkowa:						85,012	486,115	11,546
86	KNR 2-02 d.4.3.2 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości śr 5 cm - na pow.wewn. płyty dennej wsp.R=2 obmiar = 16,641 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,2195*2=2,439r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	40,587	102,438	1 704,67		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton B-37 W8 F35	m ³	16,974	453,900		7 553,35	
3*		1,02m ³ /m ³ * 445,00zł/m ³ Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	6,809		113,30	
		Razem koszty bezpośrednie:				1 704,67	7 666,65	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				102,438	460,709	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)					383,33	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 193,28		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				289,80		
		Razem z narzutami:				3 187,75	8 049,98	
		Cena jednostkowa:				191,560	483,744	0,000
Razem dział: 2.2. ŚCIANY I SŁUPY ŻELBETOWE ZBIORNIKA								
Razem koszty bezpośrednie:					348 011,17	113 409,05	141 922,48	92 679,64
Razem z narzutami:					534 406,48	212 076,05	149 018,66	173 311,77
4.3.3		2.3. PŁYTY STROPOWE ZBIORNIKÓW						
87	d.4.3.3 kalk. własna	Dostawa prefabrykowanych elementów płyty górnej obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- płyty prefabrykowane stropu 16szt/kpl * 3500,00zł/szt	szt	32,000	56 000,000		112 000,00	
2*		-- S -- transport płyt 11kpl * 500,00zł/kpl	kpl	11,000	2 750,000			5 500,00
3*		Żuraw 0,4*32=12,8m-g * 75,00zł/m-g	m-g	12,800	480,000			960,00
		Razem koszty bezpośrednie:					112 000,00	6 460,00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	56 000,000	3 230,000
		Koszty zakupu 5% od (M)					5 600,00	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)						4 522,00
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 098,20
		Razem z narzutami:					117 600,00	12 080,20
		Cena jednostkowa:				0,000	58 800,000	6 040,100
88	d.4.3.3 kalk. własna	Montaż płyty górnej - elementy prefa- brykowane obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	32,000	672,000	1 344,00		
2*		-- S -- Żuraw 3*16=48m-g/kpl * 75,00zł/m-g	m-g	96,000	3 600,000			7 200,00
		Razem koszty bezpośrednie:				1 344,00		7 200,00
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				672,000	0,000	3 600,000
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				940,80		5 040,00
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				228,48		1 224,00
		Razem z narzutami:				2 513,28		13 464,00
		Cena jednostkowa:				1 256,640	0,000	6 732,000
Razem dział: 2.3. PŁYTY STROPOWE ZBIORNIKÓW								
Razem koszty bezpośrednie:					127 004,00	1 344,00	112 000,00	13 660,00
Razem z narzutami:					145 657,48	2 513,28	117 600,00	25 544,20
4.3.4		2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI						
89	d.4.3.4 KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napel- nienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm obmiar = 1800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,00929r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	16,722	0,390	702,32		
2*		-- M -- woda 900m ³ * 5,00zł/m ³	m ³	900,000	2,500		4 500,00	
		Razem koszty bezpośrednie:				702,32	4 500,00	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,390	2,500	0,000
		Koszty zakupu 5% od (M)					225,00	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)				491,08		
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				118,80		
		Razem z narzutami:				1 312,20	4 725,00	
		Cena jednostkowa:				0,729	2,625	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.4.3.4	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób gravitacyjny obmiar = 2 prob.	prob.					
1*		-- R -- Robocizna 2,89r-g/prob. * 42,00zł/r-g	r-g	5,780	121,380	242,76		
Razem koszty bezpośrednie:						242,76		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						121,380	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						169,93		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						41,27		
Razem z narzutami:						453,96		
Cena jednostkowa:						226,981	0,000	0,000
Razem dział: 2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI								
Razem koszty bezpośrednie:					5 445,08	945,08	4 500,00	0,00
Razem z narzutami:					6 491,16	1 766,16	4 725,00	0,00
4.3.5		2.5. IZOLACJE ZBIORNIKÓW						
4.3.5.1		Izolacje wewnętrzne						
91 d.4.3.5.1	KNR 0-41 0107-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych wewnętrznych - Hydrostop lub równoważne obmiar = 1423,229 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2074r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	295,178	8,711	12 397,46		
2*		-- M -- Szlak mineralny z atestem higienicznym np.Hydrostop Mieszanka Profesjonalna nr 209 1,6dm ³ /m ² * 15,00zł/dm ³	dm ³	2 277,166	24,000		34 157,50	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00347m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	4,939	0,208			296,32
Razem koszty bezpośrednie:						12 397,46	34 157,50	296,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8,711	24,000	0,208
Koszty zakupu 5% od (M)							1 707,87	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						8 678,85		207,79
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2 107,81		49,81
Razem z narzutami:						23 184,12	35 865,37	553,92
Cena jednostkowa:						16,290	25,200	0,389
Razem dział: Izolacje wewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:					46 851,28	12 397,46	34 157,50	296,32
Razem z narzutami:					59 603,41	23 184,12	35 865,37	553,92
4.3.5.2		Izolacja cz.podziemnej zbiornika						
92 d.4.3.5.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 168,254 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0966r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	16,253	4,057	682,64		
2*		-- M -- Abizol R 0,3kg/m ² * 8,50zł/kg	kg	50,476	2,550		429,05	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,038		6,44	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	0,084	0,030			5,05
Razem koszty bezpośrednie:						682,64	435,49	5,05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,057	2,588	0,030
Koszty zakupu 5% od (M)							21,70	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						477,80		3,53
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						116,06		0,84
Razem z narzutami:						1 276,50	457,19	9,42
Cena jednostkowa:						7,587	2,717	0,056

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 2-02 d.4.3.5.2 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - analogia obmiar = 168,254 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,216r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	36,343	9,072	1 526,40		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 3mm 1,15m ² /m ² * 12,00zł/m ²	m ²	193,492	13,800		2 321,91	
3*		Gaz propan-butan 0,23kg/m ² * 4,00zł/kg	kg	38,698	0,920		154,79	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,221		37,15	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0081m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	1,363	0,486			81,77
Razem koszty bezpośrednie:						1 526,40	2 513,85	81,77
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9,072	14,941	0,486
Koszty zakupu 5% od (M)							125,69	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 068,43		57,21
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						259,45		13,97
Razem z narzutami:						2 854,28	2 639,54	152,95
Cena jednostkowa:						16,964	15,688	0,909
94	KNR 0-40 d.4.3.5.2 0109-01	Izolacja ścian piwnicznych zabezpieczenie izolacji - Izolacja termiczna ścian fundamentowych - polistyren ekstrudowany XPS gr. 10cm wsp.przenik. ciepła 0,036W/mK lub lepszy obmiar = 168,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,18r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	30,285	7,560	1 271,97		
2*		-- M -- Płyty styroduruowe XPS 0,036 gr. 10cm 1,05m ² /m ² * 42,00zł/m ²	m ²	176,663	44,100		7 419,83	
3*		-- S -- środek transportowy 0,006m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	1,010	0,360			60,57
Razem koszty bezpośrednie:						1 271,97	7 419,83	60,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7,560	44,100	0,360
Koszty zakupu 5% od (M)							370,99	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						890,38		42,40
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						216,20		10,26
Razem z narzutami:						2 378,55	7 790,82	113,23
Cena jednostkowa:						14,137	46,305	0,673
95	KNR 2-02 d.4.3.5.2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - izolacja ścian fundamentowych zewnętrznych z folii wytłaczanej (kubelkowej) obmiar = 168,254 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1633r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	27,476	6,859	1 153,99		
2*		-- M -- Folia kubelkowa 1,3m ² /m ² * 3,50zł/m ²	m ²	218,730	4,550		765,56	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,068		11,48	
Razem koszty bezpośrednie:						1 153,99	777,04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6,859	4,618	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							38,87	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						807,81		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						196,18		
Razem z narzutami:						2 157,98	815,91	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				17,675		12,826	4,849	0,000
Razem dział: Izolacja cz.podziemnej zbiornika								
Razem koszty bezpośrednie:					15 928,60	4 635,00	11 146,21	147,39
Razem z narzutami:					20 646,37	8 667,31	11 703,46	275,60
4.3.5.3 Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych								
96	KNR 2-02 d.4.3.5.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 494,864 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0966r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	47,804	4,057	2 007,76		
2*		-- M -- Abizol R 0,3kg/m ² * 8,50zł/kg	kg	148,459	2,550		1 261,90	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,038		18,93	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	0,247	0,030			14,85
Razem koszty bezpośrednie:				3 303,44		2 007,76	1 280,83	14,85
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				6,675		4,057	2,588	0,030
Koszty zakupu 5% od (M)				63,84			63,84	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 415,68		1 405,29		10,39
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				343,83		341,36		2,47
Razem z narzutami:				5 126,79		3 754,41	1 344,67	27,71
Cena jednostkowa:				10,360		7,587	2,717	0,056
97	KNR 2-02 d.4.3.5.3 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej 3mm - 1-sza warstwa -analogia obmiar = 494,864 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,2r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	98,973	8,400	4 156,86		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 3mm 1,2m ² /m ² * 12,00zł/m ²	m ²	593,837	14,400		7 126,04	
3*		Gaz propan-butan 0,23kg/m ² * 4,00zł/kg	kg	113,819	0,920		455,27	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,230		113,72	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0081m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	4,008	0,486			240,50
Razem koszty bezpośrednie:				12 092,39		4 156,86	7 695,03	240,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				24,436		8,400	15,550	0,486
Koszty zakupu 5% od (M)				385,00			385,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				3 078,16		2 909,90		168,26
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				747,74		706,67		41,07
Razem z narzutami:				16 303,29		7 773,43	8 080,03	449,83
Cena jednostkowa:				32,945		15,708	16,328	0,909
98	KNR 0-23 d.4.3.5.3 2612-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 494,864 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	49,486	4,200	2 078,43		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do płyt styrop. i siatki 2,1kg/m ² * 1,80zł/kg	kg	1 039,214	3,780		1 870,59	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,15m ² /m ² * 2,00zł/m ²	m ²	569,094	2,300		1 138,19	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,091		45,13	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0052m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	2,573	0,312			154,40
Razem koszty bezpośrednie:						2 078,43	3 053,91	154,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,200	6,171	0,312
Koszty zakupu 5% od (M)							152,81	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 454,90		107,88
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						353,33		26,23
Razem z narzutami:						3 886,66	3 206,72	288,51
Cena jednostkowa:						7,854	6,480	0,583
99 d.4.3.5.3	KNR 0-23 2612-01 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- analog. płyta w-wa 1-str. obłożona blachą gr. 10cm wsp.R=1,5, współczynnik przenikania ciepła 0,037W/mK lub lepszy obmiar = 494,864 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,9935/3*1,5=0,99675r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	493,256	41,864	20 716,74		
2*		-- M -- Płyta warstwowa 1-str. z wypełn. styropianem gr. 10cm 1m ² /m ² * 113,50zł/m ²	m ²	494,864	113,500		56 167,06	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21szt/m ² * 0,30zł/szt	szt	3 567,969	2,163		1 070,39	
4*		Kołki do moc.płyty w-wej 4szt/m ² * 1,50zł/szt	szt	1 979,456	6,000		2 969,18	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	1,825		903,10	
6*		-- S -- Żuraw 0,0535m-g/m ² * 75,00zł/m-g	m-g	26,475	4,013			1 985,64
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	4,949	0,600			296,92
Razem koszty bezpośrednie:						20 716,74	61 109,73	2 282,56
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						41,864	123,488	4,613
Koszty zakupu 5% od (M)							3 055,53	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						14 502,16		1 597,94
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						3 522,04		387,98
Razem z narzutami:						38 740,94	64 165,26	4 268,48
Cena jednostkowa:						78,286	129,662	8,626
100 d.4.3.5.3	kalk. własna	Rusztowania zewnętrzne i wewn rurowe - izolacje wewnętrzne i docieplenie ścian zewn obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 45r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	90,000	1 890,000	3 780,00		
2*		-- S -- rusztowanie rurowe 1kpl/kpl * 7500,00zł/kpl	kpl	2,000	7 500,000			15 000,00
Razem koszty bezpośrednie:						3 780,00		15 000,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1 890,000	0,000	7 500,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						2 646,00		10 500,00
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						642,60		2 550,00
Razem z narzutami:						7 068,60		28 050,00
Cena jednostkowa:						3 534,300	0,000	14 025,000
Razem dział: Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych								
Razem koszty bezpośrednie:					123 571,60	32 739,79	73 139,50	17 692,31
Razem z narzutami:					171 105,25	61 224,04	76 796,68	33 084,53
4.3.5.4		Izolacje płyt stropowych zbiorników						
101 d.4.3.5.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa wsp.przen.ciepła 0,037W/mK lub lepszy obmiar = 389,953 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,0635r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	24,762	2,667	1 040,00		
2*		-- M -- Abizol R 0,2*361=72,2kg * 8,50zł/kg	kg	72,200	1,574		613,70	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,024		9,21	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	0,156	0,024			9,36
Razem koszty bezpośrednie:						1 040,00	622,91	9,36
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2,667	1,598	0,024
Koszty zakupu 5% od (M)							31,20	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						728,07		6,63
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						176,85		1,56
Razem z narzutami:						1 944,92	654,11	17,55
Cena jednostkowa:						4,987	1,678	0,045
102 d.4.3.5.4	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu spadkowego o grubości śr gr. 6cm R=2 obmiar = 23,397 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,2195*2=2,439r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	57,065	102,438	2 396,74		
2*		-- M -- Beton B-25 1,02m ³ /m ³ * 400,00zł/m ³	m ³	23,865	408,000		9 545,98	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	6,120		143,19	
Razem koszty bezpośrednie:						2 396,74	9 689,17	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						102,438	414,120	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							484,46	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 677,72		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						407,46		
Razem z narzutami:						4 481,92	10 173,63	
Cena jednostkowa:						191,560	434,826	0,000
103 d.4.3.5.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS100 10cm obmiar = 389,953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0891r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	34,745	3,742	1 459,28		
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS100 gr. 10cm 1m ² /m ² * 32,00zł/m ²	m ²	389,953	32,000		12 478,50	
3*		Folia paroizolacyjna 1,1m ² /m ² * 2,00zł/m ²	m ²	428,948	2,200		857,90	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3,000	1,026		400,09	
5*		-- S -- Wyciąg' 0,0032m-g/m ² * 17,00zł/m-g	m-g	1,248	0,054			21,21
Razem koszty bezpośrednie:						1 459,28	13 736,49	21,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3,742	35,226	0,054
Koszty zakupu 5% od (M)							686,71	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 021,05		14,82
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						248,01		3,51
Razem z narzutami:						2 728,34	14 423,20	39,54
Cena jednostkowa:						6,997	36,987	0,101
104 d.4.3.5.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 389,953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,1062r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	431,366	46,460	18 117,37		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 $0,0272\text{m}^3/\text{m}^2 * 290,00\text{zł}/\text{m}^3$	m ³	10,607	7,888		3 075,95	
3*		Cement 25 z dodatkami $0,0011\text{t}/\text{m}^2 * 410,00\text{zł}/\text{t}$	t	0,429	0,451		175,87	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,125		48,78	
5*		-- S -- Wyciąg' $0,0395\text{m-g}/\text{m}^2 * 17,00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	15,403	0,672			261,85
6*		środek transportowy $0,0014\text{m-g}/\text{m}^2 * 60,00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	0,546	0,084			32,76
Razem koszty bezpośrednie:				21 712,58		18 117,37	3 300,60	294,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				55,680		46,460	8,464	0,756
Koszty zakupu 5% od (M)				164,95			164,95	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				12 888,34		12 682,05		206,29
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				3 130,15		3 079,85		50,30
Razem z narzutami:				37 896,02		33 879,27	3 465,55	551,20
Cena jednostkowa:				97,181		86,880	8,887	1,414
105 d.4.3.5.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarłe - pogrubienie posadzki o 1 cm do gr. 8cm Krotność = 6 obmiar = 389,953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0,0602*6=0,3612\text{r-g}/\text{m}^2 * 42,00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	140,851	15,170	5 915,74		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 $0,0105*6=0,063\text{m}^3/\text{m}^2 * 290,00\text{zł}/\text{m}^3$	m ³	24,567	18,270		7 124,44	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,274		106,87	
4*		-- S -- Wyciąg' $0,0149*6=0,0894\text{m-g}/\text{m}^2 * 17,00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	34,862	1,520			592,65
Razem koszty bezpośrednie:				13 739,70		5 915,74	7 231,31	592,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				35,234		15,170	18,544	1,520
Koszty zakupu 5% od (M)				361,49			361,49	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				4 555,72		4 140,82		414,90
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				1 106,30		1 005,69		100,61
Razem z narzutami:				19 763,21		11 062,25	7 592,80	1 108,16
Cena jednostkowa:				50,681		28,368	19,471	2,842
106 d.4.3.5.4	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewal- ną dwuwarstwowe gr. 5,2mm obmiar = 389,953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0,389\text{r-g}/\text{m}^2 * 42,00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	151,692	16,338	6 371,05		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 3mm $1,15\text{m}^2/\text{m}^2 * 12,00\text{zł}/\text{m}^2$	m ²	448,446	13,800		5 381,35	
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2mm $1,15\text{m}^2/\text{m}^2 * 15,00\text{zł}/\text{m}^2$	m ²	448,446	17,250		6 726,69	
4*		Gaz propan-butan $0,434\text{kg}/\text{m}^2 * 4,00\text{zł}/\text{kg}$	kg	169,240	1,736		676,96	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania $0,2\text{kg}/\text{m}^2 * 5,00\text{zł}/\text{kg}$	kg	77,991	1,000		389,95	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,507		197,62	
7*		-- S -- Wyciąg' $0,0076\text{m-g}/\text{m}^2 * 17,00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	2,964	0,129			50,38
8*		środek transportowy $0,021\text{m-g}/\text{m}^2 * 60,00\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	8,189	1,260			491,34
Razem koszty bezpośrednie:				20 285,34		6 371,05	13 372,57	541,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				52,020		16,338	34,293	1,389

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Koszty zakupu 5% od (M)							668,77		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						4 459,91		379,03	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 083,29		92,03	
Razem z narzutami:						11 914,25	14 041,34	1 012,78	
Cena jednostkowa:						30,553	36,008	2,597	
107 d.4.3.5.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 49,486 m ²	m ²						
1*		-- R -- Robocizna 1,35r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	66,806	56,700	2 805,86			
2*		-- M -- Blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ² * 40,00zł/m ²	m ²	60,868	49,200		2 434,71		
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt/m ² * 0,30zł/szt	szt	851,159	5,160		255,35		
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,815		40,35		
5*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	0,396	0,480			23,75	
Razem koszty bezpośrednie:						2 805,86	2 730,41	23,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						56,700	55,175	0,480	
Koszty zakupu 5% od (M)							136,52		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 964,10		16,63	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						476,98		4,06	
Razem z narzutami:						5 246,94	2 866,93	44,44	
Cena jednostkowa:						106,029	57,934	0,898	
Razem dział: Izolacje płyt stropowych zbiorników						90 272,80	38 106,04	50 683,46	1 483,30
Razem koszty bezpośrednie:						127 249,12	71 257,89	53 217,56	2 773,67
Razem z narzutami:									
Razem dział: 2.5. IZOLACJE ZBIORNIKÓW						276 624,28	87 878,29	169 126,67	19 619,32
Razem koszty bezpośrednie:						378 604,15	164 333,36	177 583,07	36 687,72
Razem z narzutami:									
Razem dział: 2. ROBOTY MONTAŻOWE						969 144,53	246 484,76	590 642,44	132 017,33
Razem koszty bezpośrednie:						1 327 975,80	460 927,77	620 174,82	246 873,21
Razem z narzutami:									
4.4		3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZBIORNIKÓW							
108 d.4.4	KNR 2-18 0626-04	Montaż włazu szczelnego 80x80 cm ze stali ko z wywietrznikiem obmiar = 2 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 3,5335*0,955=3,374493r-g/kpl. * 42,00zł/r-g	r-g	6,749	141,729	283,46			
2*		-- M -- Właz 80x80 ze stali nrdz 1szt/kpl. * 3500,00zł/szt	szt	2,000	3 500,000		7 000,00		
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	87,500		175,00		
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,83m-g/kpl. * 60,00zł/m-g	m-g	1,660	49,800			99,60	
Razem koszty bezpośrednie:						283,46	7 175,00	99,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						141,729	3 587,500	49,800	
Koszty zakupu 5% od (M)							358,75		
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						198,42		69,72	
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						48,19		16,93	
Razem z narzutami:						530,07	7 533,75	186,25	
Cena jednostkowa:						265,033	3 766,875	93,126	
109 d.4.4	kalk. własna	Drabiny wewnętrzne z kabłąkiem ze stali nrdz dl. 6,5m obmiar = 2 kpl	kpl						
1*		-- R -- Robocizna 5r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	10,000	210,000	420,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drabiny wewn. ze stali nierdz z kabłąkami dł. 6,5m	kpl	2,000	5 500,000		11 000,00	
3*		2kpl * 5500,00zł/kpl Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3,000	165,000		330,00	
Razem koszty bezpośrednie:						420,00	11 330,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						210,000	5 665,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							566,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						294,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						71,40		
Razem z narzutami:						785,40	11 896,50	
Cena jednostkowa:						392,700	5 948,250	0,000
110	d.4.4 kalk. własna	Drabiny z kabłąkiem zewnątrz zbiornika stalowe ze stali nierdz. dl.6m obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 5r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	10,000	210,000	420,00		
2*		-- M -- Drabiny zewn. ze stali nierdz z kabłąkami dł. 6,0m	kpl	2,000	5 000,000		10 000,00	
3*		2kpl * 5000,00zł/kpl Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3,000	150,000		300,00	
Razem koszty bezpośrednie:						420,00	10 300,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						210,000	5 150,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							515,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						294,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						71,40		
Razem z narzutami:						785,40	10 815,00	
Cena jednostkowa:						392,700	5 407,500	0,000
111	KNR 2-02 d.4.4 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym ze stali nrdz obmiar = 98,973 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,93r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	191,018	81,060	8 022,75		
2*		-- M -- Balustrada ze stali nierdz 15kg/m * 45,00zł/kg	kg	1 484,595	675,000		66 806,78	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	10,125		1 002,10	
4*		-- S -- Wyciąg' 0,03m-g/m * 17,00zł/m-g	m-g	2,969	0,510			50,48
5*		środek transportowy 0,01m-g/m * 60,00zł/m-g	m-g	0,990	0,600			59,38
Razem koszty bezpośrednie:						8 022,75	67 808,88	109,86
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						81,060	685,125	1,110
Koszty zakupu 5% od (M)							3 390,42	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						5 615,93		76,90
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 363,84		18,71
Razem z narzutami:						15 002,52	71 199,30	205,47
Cena jednostkowa:						151,582	719,381	2,076
Razem dział: 3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZBIORNIKÓW								
Razem koszty bezpośrednie:					105 969,55	9 146,21	96 613,88	209,46
Razem z narzutami:					118 939,66	17 103,39	101 444,55	391,72
Razem dział: IV. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY								
Razem koszty bezpośrednie:					1 150 324,01	296 425,99	707 027,10	146 870,92
Razem z narzutami:					1 571 349,46	554 318,89	742 379,03	274 651,54
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
5.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE BUDYNKU - PWP						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.5.1	KNNR 5 0404-0100	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg Montaż certyfikowanego PWP 250A z wyzwalaczem w obudowie (urządzenie uruchamiające, sygnalizacyjne, wykonawcze, okablowanie) obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,63r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	2,630	110,460	110,46		
2*		-- M -- PWP 250A 1szt./szt. * 15000,00zł/szt.	szt.	1,000	15 000,000		15 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						110,46	15 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						110,460	15 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							750,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						77,32		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						18,78		
Razem z narzutami:						206,56	15 750,00	
Cena jednostkowa:						206,560	15 750,000	0,000
113 d.5.1	KNNR 5 0407-0400	Wyłącznik nadprądowy 6A obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,34r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,340	14,280	14,28		
2*		-- M -- Rozłącznik 3(4)-biegunowy 1szt./szt. * 2000,00zł/szt.	szt.	1,000	2 000,000		2 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						14,28	2 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14,280	2 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							99,99	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						10,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,43		
Razem z narzutami:						26,71	2 099,99	
Cena jednostkowa:						26,704	2 100,000	0,000
114 d.5.1	KNNR 5 1203-0700	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = [8] = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,800	4,200	33,60		
Razem koszty bezpośrednie:						33,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,200	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						23,52		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						5,71		
Razem z narzutami:						62,83		
Cena jednostkowa:						7,854	0,000	0,000
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE BUDYNKU - PWP								
Razem koszty bezpośrednie:					17 158,34	158,34	17 000,00	0,00
Razem z narzutami:					18 146,09	296,10	17 849,99	0,00
5.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO								
115 d.5.2	KNNR 5 0407-0400	Wkładki bezpiecznikowe gG 200A obmiar = [3] = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,34r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,020	14,280	42,84		
2*		-- M -- Rozłącznik 3(4)-biegunowy 1szt./szt. * 2000,00zł/szt.	szt.	3,000	2 000,000		6 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						42,84	6 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14,280	2 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							300,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						29,99		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						7,28		
Razem z narzutami:						80,11	6 300,00	
Cena jednostkowa:						26,704	2 100,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNNR 5 d.5.2 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110 obmiar = [15] = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,128r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	1,920	5,376	80,64		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1,04m/m * 75,00zł/m	m	15,600	78,000		1 170,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	1,950		29,25	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,210	2,100			31,50
5*		Żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,105	1,400			21,00
Razem koszty bezpośrednie:						80,64	1 199,25	52,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5,376	79,950	3,500
Koszty zakupu 5% od (M)							59,97	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						56,44		36,75
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						13,71		8,93
Razem z narzutami:						150,79	1 259,22	98,18
Cena jednostkowa:						10,053	83,948	6,545
117	KNNR 5 d.5.2 0716-0300	Układanie kabli N2XH-J 5x95 obmiar = [15] = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,204r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	3,060	8,568	128,52		
2*		-- M -- N2XH-J 5x95 1,04m/m * 300,00zł/m	m	15,600	312,000		4 680,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	7,800		117,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,101	1,005			15,08
5*		Żuraw samochodowy 0,0044m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,066	0,880			13,20
Razem koszty bezpośrednie:						128,52	4 797,00	28,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8,568	319,800	1,885
Koszty zakupu 5% od (M)							239,85	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						89,97		19,80
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						21,85		4,82
Razem z narzutami:						240,34	5 036,85	52,90
Cena jednostkowa:						16,023	335,790	3,526
118	KNNR 5 d.5.2 1203-0600	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = [10] = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,000	4,200	42,00		
Razem koszty bezpośrednie:						42,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,200	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						29,40		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						7,14		
Razem z narzutami:						78,54		
Cena jednostkowa:						7,854	0,000	0,000
119	KNNR 5 d.5.2 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = [1] = 1,000 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/odcinek * 42,00zł/r-g	r-g	4,000	168,000	168,00		
Razem koszty bezpośrednie:						168,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						168,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
						117,60		
						28,56		
						314,16		
						314,160	0,000	0,000
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZASILANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO								
						12 539,03	11 996,25	80,78
						13 611,09	863,94	151,08
5.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH								
120	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w	m ³					
d.5.3	0701-0200	gruncie kategorii III						
		obmiar = [129,92] = 129,920 m ³						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	459,917	148,680	19 316,51		
		3,54r-g/m ³ * 42,00zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:						19 316,51		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						148,680	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						13 521,55		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						3 283,86		
Razem z narzutami:						36 121,92		
Cena jednostkowa:						278,032	0,000	0,000
121	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro-	m					
d.5.3	0706-0100	wu kablowego o szerokości do 0,4m						
		obmiar = [194] = 194,000 m						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2,444	0,529	102,66		
		0,0126r-g/m * 42,00zł/r-g						
2*		-- M -- Piasek	m ³	10,864	3,920		760,48	
		0,056m ³ /m * 70,00zł/m ³						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	0,098		19,01	
		2,5%(od M)						
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy	m-g	1,552	1,200			232,80
		0,008m-g/m * 150,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:						102,66	779,49	232,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,529	4,018	1,200
Koszty zakupu 5% od (M)							38,97	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						71,78		162,96
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						17,46		39,57
Razem z narzutami:						191,90	818,46	435,33
Cena jednostkowa:						0,989	4,219	2,244
122	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w	m ³					
d.5.3	0702-0200	gruncie kategorii III						
		obmiar = [129,92] = 129,920 m ³						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	259,840	84,000	10 913,28		
		2r-g/m ³ * 42,00zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:						10 913,28		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						84,000	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						7 639,29		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 855,26		
Razem z narzutami:						20 407,83		
Cena jednostkowa:						157,080	0,000	0,000
123	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do	m					
d.5.3	0705-0100	140 mm - DVK 110						
		obmiar = [24] = 24,000 m						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3,072	5,376	129,02		
		0,128r-g/m * 42,00zł/r-g						
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy	m	24,960	78,000		1 872,00	
		140mm						
		1,04m/m * 75,00zł/m						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2,500	1,950		46,80	
		2,5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy 0,014m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,336	2,100			50,40
5*		Żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,168	1,400			33,60
Razem koszty bezpośrednie:						129,02	1 918,80	84,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5,376	79,950	3,500
Koszty zakupu 5% od (M)							95,95	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						90,31		58,80
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						21,94		14,28
Razem z narzutami:						241,27	2 014,75	157,08
Cena jednostkowa:						10,053	83,948	6,545
124	KNNR 5 d.5.3 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A-PS 110 obmiar = [3] = 3,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,128r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	0,384	5,376	16,13		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1,04m/m * 75,00zł/m	m	3,120	78,000		234,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	1,950		5,85	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,042	2,100			6,30
5*		Żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,021	1,400			4,20
Razem koszty bezpośrednie:						16,13	239,85	10,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5,376	79,950	3,500
Koszty zakupu 5% od (M)							11,99	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						11,29		7,35
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,74		1,79
Razem z narzutami:						30,16	251,84	19,64
Cena jednostkowa:						10,053	83,948	6,545
125	KNNR 5 d.5.3 0723-0200	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm rura osłonowa SRS 110/6,3 obmiar = [10] = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,93r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	19,300	81,060	810,60		
2*		-- M -- Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 1,04m/m * 130,00zł/m	m	10,400	135,200		1 352,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	3,380		33,80	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,026m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,260	3,900			39,00
5*		Dźwignik hydrauliczny przenośny spali- nowy 250t 0,509m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	5,090	101,800			1 018,00
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm 0,599m-g/m * 120,00zł/m-g	m-g	5,990	71,880			718,80
7*		Zespół prądotwórczy 3-fazowy prze- woźny 0,595m-g/m * 80,00zł/m-g	m-g	5,950	47,600			476,00
Razem koszty bezpośrednie:						810,60	1 385,80	2 251,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						81,060	138,580	225,180
Koszty zakupu 5% od (M)							69,29	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						567,42		1 576,26
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						137,80		382,81
Razem z narzutami:						1 515,82	1 455,09	4 210,87
Cena jednostkowa:						151,582	145,509	421,087

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.5.3	KNNR 5 0707-0500	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35 obmiar = [128] = 128,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,4r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	51,200	16,800	2 150,40		
2*		-- M -- YAKXS 4x35 1,04m/m * 25,00zł/m	m	133,120	26,000		3 328,00	
3*		Opaski kablowe OKi 0,1szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	12,800	0,400		51,20	
4*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42m ² /m * 5,00zł/m ²	m ²	53,760	2,100		268,80	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,713		91,20	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0149m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	1,907	2,235			286,08
7*		Żuraw samochodowy 0,0046m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,589	0,920			117,76
Razem koszty bezpośrednie:						2 150,40	3 739,20	403,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						16,800	29,213	3,155
Koszty zakupu 5% od (M)							187,01	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 505,29		282,75
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						365,61		68,62
Razem z narzutami:						4 021,30	3 926,21	755,21
Cena jednostkowa:						31,416	30,674	5,900
127 d.5.3	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x35 obmiar = [34] = 34,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,445r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	15,130	18,690	635,46		
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 0,08szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	2,720	0,320		10,88	
3*		YAKXS 5x35 1,04m/m * 30,00zł/m	m	35,360	31,200		1 060,80	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,788		26,79	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,228	1,005			34,17
6*		Żuraw samochodowy 0,0046m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,156	0,920			31,28
Razem koszty bezpośrednie:						635,46	1 098,47	65,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						18,690	32,308	1,925
Koszty zakupu 5% od (M)							54,91	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						444,82		45,83
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						108,02		11,12
Razem z narzutami:						1 188,30	1 153,38	122,40
Cena jednostkowa:						34,950	33,923	3,600
128 d.5.3	KNNR 5 0707-0500	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240 obmiar = [63] = 63,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,307r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	19,341	12,894	812,32		
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 0,1szt./m * 4,00zł/szt.	szt.	6,300	0,400		25,20	
3*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42m ² /m * 5,00zł/m ²	m ²	26,460	2,100		132,30	
4*		YAKXS 4x240 1,04m/m * 80,00zł/m	m	65,520	83,200		5 241,60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0,015szt./m * 30,00zł/szt.	szt.	0,945	0,450		28,35	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	2,154		135,69	
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0149m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,939	2,235			140,81
8*		Żuraw samochodowy 0,0046m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,290	0,920			57,96
Razem koszty bezpośrednie:						812,32	5 563,14	198,77
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12,894	88,304	3,155
Koszty zakupu 5% od (M)							278,15	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						568,63		139,17
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						138,10		33,77
Razem z narzutami:						1 519,05	5 841,29	371,71
Cena jednostkowa:						24,112	92,719	5,900
129	KNR 5-09 d.5.3 0804/02	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1kV - JLP-CX4 25-70/ZRM-2ob obmiar = [5] = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 13r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	65,000	546,000	2 730,00		
2*		-- M -- mufa JLP-CX4 25-70/ZRM-2ob 1szt/szt. * 456,00zł/szt	szt	5,000	456,000		2 280,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 730,00	2 280,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						546,000	456,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							114,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 911,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						464,10		
Razem z narzutami:						5 105,10	2 394,00	
Cena jednostkowa:						1 021,020	478,800	0,000
130	KNR 5-09 d.5.3 0804/02	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1kV - JLP-CX4 150-240/ ZRM-4ob obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	20,000	420,000	840,00		
2*		-- M -- mufa JLP-CX4 150-240/ZRM-4ob 1szt/szt. * 681,00zł/szt	szt	2,000	681,000		1 362,00	
Razem koszty bezpośrednie:						840,00	1 362,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						420,000	681,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							68,10	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						588,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						142,80		
Razem z narzutami:						1 570,80	1 430,10	
Cena jednostkowa:						785,400	715,050	0,000
131	KNR 508 d.5.3 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych obmiar = [145] = 145,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1036r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	15,022	4,351	630,92		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1,04m/m * 10,00zł/m	m	150,800	10,400		1 508,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,260		37,70	
4*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0,0542m-g/m * 50,00zł/m-g	m-g	7,859	2,710			392,95
Razem koszty bezpośrednie:						630,92	1 545,70	392,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4,351	10,660	2,710
Koszty zakupu 5% od (M)							77,29	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						441,66		275,07
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						107,28		66,84
Razem z narzutami:						1 179,86	1 622,99	734,86
Cena jednostkowa:						8,137	11,193	5,068
132	KNR 508 d.5.3 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² obmiar = [6] = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,2479r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,487	10,412	62,47		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0,1298m-g/szt. * 50,00zł/m-g	m-g	0,779	6,490			38,94
Razem koszty bezpośrednie:						62,47		38,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10,412	0,000	6,490
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						43,73		27,26
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						10,62		6,62
Razem z narzutami:						116,82		72,82
Cena jednostkowa:						19,470	0,000	12,136
133	KNNR 5 d.5.3 0411-0600	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ - demontaż obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,47r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,470	61,740	61,74		
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany betonowy 1szt./szt. * 400,00zł/szt.	szt.	1,000	400,000		400,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,6m-g/szt. * 150,00zł/m-g	m-g	0,600	90,000			90,00
4*		Żuraw samochodowy 0,42m-g/szt. * 200,00zł/m-g	m-g	0,420	84,000			84,00
Razem koszty bezpośrednie:						61,74	400,00	174,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						61,740	400,000	174,000
Koszty zakupu 5% od (M)							20,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						43,22		121,79
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						10,50		29,58
Razem z narzutami:						115,46	420,00	325,37
Cena jednostkowa:						115,454	420,000	325,380
134	KNNR 5 d.5.3 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - demontaż obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,54r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	4,540	190,680	190,68		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,06m-g/szt. * 150,00zł/m-g	m-g	0,060	9,000			9,00
4*		Koparka przedsiębierna 0,15m ³ 0,07m-g/szt. * 120,00zł/m-g	m-g	0,070	8,400			8,40
Razem koszty bezpośrednie:						190,68	0,000	17,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						190,680	0,000	17,400
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						133,48		12,18
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						32,41		2,96
Razem z narzutami:						356,57		32,54
Cena jednostkowa:						356,572	0,000	32,538

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.5.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne- go na słupie - demontaż obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,67r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,670	28,140	28,14		
Razem koszty bezpośrednie:						28,14		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						28,140	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						19,70		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						4,78		
Razem z narzutami:						52,62		
Cena jednostkowa:						52,622	0,000	0,000
136 d.5.3	KNNR 5 0411-0600	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,47r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,470	61,740	61,74		
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany betonowy 1szt./szt. * 400,00zł/szt.	szt.	1,000	400,000		400,00	
Razem koszty bezpośrednie:						61,74	400,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						61,740	400,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							20,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						43,21		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						10,50		
Razem z narzutami:						115,45	420,00	
Cena jednostkowa:						115,454	420,000	0,000
137 d.5.3	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleni- owych - TYP O1 obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,54r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	4,540	190,680	190,68		
2*		-- M -- Słupy stalowe 1szt./szt. * 3000,00zł/szt.	szt.	1,000	3 000,000		3 000,00	
3*		Cement portlandzki 35 18kg/szt. * 1,00zł/kg	kg	18,000	18,000		18,00	
4*		Tabliczki bezpiecznikowe słupowe 1szt./szt. * 150,00zł/szt.	szt.	1,000	150,000		150,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	79,200		79,20	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,06m-g/szt. * 150,00zł/m-g	m-g	0,060	9,000			9,00
7*		Żuraw samochodowy 0,06m-g/szt. * 200,00zł/m-g	m-g	0,060	12,000			12,00
8*		Koparka przedsiębierna 0,15m3 0,07m-g/szt. * 120,00zł/m-g	m-g	0,070	8,400			8,40
Razem koszty bezpośrednie:						190,68	3 247,20	29,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						190,680	3 247,200	29,400
Koszty zakupu 5% od (M)							162,36	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						133,48		20,58
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						32,41		5,00
Razem z narzutami:						356,57	3 409,56	54,98
Cena jednostkowa:						356,572	3 409,560	54,978
138 d.5.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne- go na słupie - OPRAWA O1 obmiar = [1] = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,67r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,670	28,140	28,14		
2*		-- M -- Lampy oświetleniowe kompletne 1kpl/szt. * 1200,00zł/kpl	kpl	1,000	1 200,000		1 200,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	30,000		30,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06m-g/szt. * 150,00zł/m-g	m-g	0,060	9,000			9,00
Razem koszty bezpośrednie:				1 267,14		28,14	1 230,00	9,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1 267,140		28,140	1 230,000	9,000
Koszty zakupu 5% od (M)				61,50			61,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				26,00		19,70		6,30
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				6,31		4,78		1,53
Razem z narzutami:				1 360,95		52,62	1 291,50	16,83
Cena jednostkowa:				1 360,952		52,622	1 291,500	16,830
139 d.5.3	KNNR 510 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = [1] = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,029+0,029=0,058r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	0,058	2,436	2,44		
2*		-- M -- Przewód ADYd aluminiowy 1-drutowy 1,04m/m * 50,00zł/m	m	1,040	52,000		52,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2,000	1,040		1,04	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0,03m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,030	4,500			4,50
Razem koszty bezpośrednie:				59,98		2,44	53,04	4,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				59,976		2,436	53,040	4,500
Koszty zakupu 5% od (M)				2,65			2,65	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				4,85		1,71		3,14
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				1,18		0,41		0,77
Razem z narzutami:				68,66		4,56	55,69	8,41
Cena jednostkowa:				68,662		4,555	55,692	8,415
140 d.5.3	KNNR 5 0727-0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych obmiar = [8] = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,96r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	7,680	40,320	322,56		
2*		-- M -- Opaski kablowe OKi 1szt./szt. * 4,00zł/szt.	szt.	8,000	4,000		32,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	8,000	5,000		40,00	
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 4,2szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	33,600	21,000		168,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,750		6,00	
Razem koszty bezpośrednie:				568,56		322,56	246,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				71,070		40,320	30,750	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				12,30			12,30	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				225,79		225,79		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				54,84		54,84		
Razem z narzutami:				861,49		603,19	258,30	
Cena jednostkowa:				107,686		75,398	32,288	0,000
141 d.5.3	KNNR 5 1203-0500	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = [8] = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0378r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,302	1,588	12,70		
Razem koszty bezpośrednie:				12,70		12,70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1,588		1,588	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				8,90		8,90		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				2,16		2,16		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					23,76			
Cena jednostkowa:					2,970			
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH						23,76	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie:					69 450,63	40 048,59	25 488,69	3 913,35
Razem z narzutami:					108 972,14	74 890,93	26 763,16	7 318,05
5.4 INSTALACJE AKPIA								
142	KNNR 5	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania	szt.					
d.5.4	1104-0400	obmiar = [20] = 20,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,08r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,600	3,360	67,20		
2*		-- M -- Uchwyty 1szt./szt. * 20,00zł/szt.	szt.	20,000	20,000		400,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,500		10,00	
Razem koszty bezpośrednie:					477,20	67,20	410,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					23,860	3,360	20,500	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)					20,50		20,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					47,04	47,04		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					11,42	11,42		
Razem z narzutami:					556,16	125,66	430,50	
Cena jednostkowa:					27,808	6,283	21,525	0,000
143	KNNR 5	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek Korytko kablowe K100H50	m					
d.5.4	1105-0700	obmiar = [20] = 20,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,158r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	3,160	6,636	132,72		
2*		-- M -- Korytka X 111 1m/m * 30,00zł/m	m	20,000	30,000		600,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,750		15,00	
Razem koszty bezpośrednie:					747,72	132,72	615,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					37,386	6,636	30,750	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)					30,76		30,76	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					92,90	92,90		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					22,56	22,56		
Razem z narzutami:					893,94	248,18	645,76	
Cena jednostkowa:					44,697	12,409	32,288	0,000
144	KNNR 5	Przykręcanie pokryw K100	m					
d.5.4	1105-0900	obmiar = [20] = 20,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,095r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	1,900	3,990	79,80		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m * 15,00zł/m	m	20,000	15,000		300,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,375		7,50	
Razem koszty bezpośrednie:					387,30	79,80	307,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					19,365	3,990	15,375	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)					15,38		15,38	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					55,86	55,86		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					13,56	13,56		
Razem z narzutami:					472,10	149,22	322,88	
Cena jednostkowa:					23,605	7,461	16,144	0,000
145	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura RKGL20	m					
d.5.4	0103-0100	obmiar = [15] = 15,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,356r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	5,340	14,952	224,28		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uchwyty 2,1szt./m * 20,00zł/szt.	szt.	31,500	42,000		630,00	
3*		Rury winidurowe o średnicy do 20mm 1,04m/m * 5,00zł/m	m	15,600	5,200		78,00	
4*		Złączki 0,41szt./m * 5,00zł/szt.	szt.	6,150	2,050		30,75	
5*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m * 0,80zł/szt.	szt.	31,500	1,680		25,20	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	1,273		19,10	
Razem koszty bezpośrednie:				1 007,33		224,28	783,05	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				67,155		14,952	52,203	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				39,15			39,15	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				156,99		156,99		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				38,13		38,13		
Razem z narzutami:				1 241,60		419,40	822,20	
Cena jednostkowa:				82,773		27,960	54,813	0,000
146	KNNR 5 d.5.4 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = [8,68] = 8,680 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 3,1r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	26,908	130,200	1 130,14		
Razem koszty bezpośrednie:				1 130,14		1 130,14		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				130,200		130,200	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				791,09		791,09		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				192,12		192,12		
Razem z narzutami:				2 113,35		2 113,35		
Cena jednostkowa:				243,474		243,474	0,000	0,000
147	KNNR 5 d.5.4 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro- wu kablowego o szerokości do 0,4m obmiar = [31] = 31,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	0,391	0,529	16,41		
2*		-- M -- Piasek 0,056m ³ /m * 70,00zł/m ³	m ³	1,736	3,920		121,52	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,098		3,04	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,248	1,200			37,20
Razem koszty bezpośrednie:				178,17		16,41	124,56	37,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				5,747		0,529	4,018	1,200
Koszty zakupu 5% od (M)				6,23			6,23	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				37,50		11,47		26,03
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				9,11		2,79		6,32
Razem z narzutami:				231,01		30,67	130,79	69,55
Cena jednostkowa:				7,452		0,989	4,219	2,244
148	KNNR 5 d.5.4 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III obmiar = [8,68] = 8,680 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,4r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	12,152	58,800	510,38		
Razem koszty bezpośrednie:				510,38		510,38		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				58,800		58,800	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				357,27		357,27		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				86,77		86,77		
Razem z narzutami:				954,42		954,42		
Cena jednostkowa:				109,956		109,956	0,000	0,000
149	KNNR 5 d.5.4 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred- nicy do 140mm- DVK 110 obmiar = [14] = 14,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,128r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	1,792	5,376	75,26		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1,04m/m * 75,00zł/m	m	14,560	78,000		1 092,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	1,950		27,30	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,196	2,100			29,40
5*		Żuraw samochodowy 0,007m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,098	1,400			19,60
Razem koszty bezpośrednie:				1 243,56		75,26	1 119,30	49,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				88,826		5,376	79,950	3,500
Koszty zakupu 5% od (M)				55,97			55,97	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				86,98		52,68		34,30
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				21,13		12,80		8,33
Razem z narzutami:				1 407,64		140,74	1 175,27	91,63
Cena jednostkowa:				100,546		10,053	83,948	6,545
150	KNNR 5 d.5.4 0716-0300	Układanie kabli YKSLYekw 2x1 obmiar = [144] = 144,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	43,200	12,600	1 814,40		
2*		-- M -- YKSLYekw 2x1 1,04m/m * 15,00zł/m	m	149,760	15,600		2 246,40	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,390		56,16	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,965	1,005			144,72
5*		Żuraw samochodowy 0,0044m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,634	0,880			126,72
Razem koszty bezpośrednie:				4 388,40		1 814,40	2 302,56	271,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				30,475		12,600	15,990	1,885
Koszty zakupu 5% od (M)				115,20			115,20	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 460,16		1 270,08		190,08
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				354,67		308,45		46,22
Razem z narzutami:				6 318,43		3 392,93	2 417,76	507,74
Cena jednostkowa:				43,878		23,562	16,790	3,526
151	KNNR 5 d.5.4 0716-0300	Układanie kabli YKSLY 3x1 obmiar = [144] = 144,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	43,200	12,600	1 814,40		
2*		-- M -- YKSLY 3x1 1,04m/m * 18,00zł/m	m	149,760	18,720		2 695,68	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,468		67,39	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,965	1,005			144,72
5*		Żuraw samochodowy 0,0044m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,634	0,880			126,72
Razem koszty bezpośrednie:				4 848,91		1 814,40	2 763,07	271,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				33,673		12,600	19,188	1,885
Koszty zakupu 5% od (M)				138,10			138,10	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 460,16		1 270,08		190,08
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				354,67		308,45		46,22
Razem z narzutami:				6 801,84		3 392,93	2 901,17	507,74
Cena jednostkowa:				47,235		23,562	20,147	3,526
152	KNNR 5 d.5.4 0716-0300	Układanie kabli YKSLY 2x1 obmiar = [144] = 144,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,3r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	43,200	12,600	1 814,40		
2*		-- M -- YKSLY 2x1 1,04m/m * 15,00zł/m	m	149,760	15,600		2 246,40	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5%(od M)	%	2,500	0,390		56,16	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067m-g/m * 150,00zł/m-g	m-g	0,965	1,005			144,72
5*		Żuraw samochodowy 0,0044m-g/m * 200,00zł/m-g	m-g	0,634	0,880			126,72
Razem koszty bezpośrednie:				4 388,40		1 814,40	2 302,56	271,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				30,475		12,600	15,990	1,885
Koszty zakupu 5% od (M)				115,20			115,20	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				1 460,16		1 270,08		190,08
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				354,67		308,45		46,22
Razem z narzutami:				6 318,43		3 392,93	2 417,76	507,74
Cena jednostkowa:				43,878		23,562	16,790	3,526
153 d.5.4	KNNR 5 1203-0100	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = [28] = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0158r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,442	0,664	18,58		
Razem koszty bezpośrednie:				18,58		18,58		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,664		0,664	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				13,04		13,04		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				3,16		3,16		
Razem z narzutami:				34,78		34,78		
Cena jednostkowa:				1,242		1,242	0,000	0,000
154 d.5.4	KNR 508W 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz ZS30 obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,18r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,360	7,560	15,12		
2*		-- M -- Zasilacz ZS30 1szt./szt. * 300,00zł/szt.	szt.	2,000	300,000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie:				615,12		15,12	600,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				307,560		7,560	300,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				30,00			30,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				10,58		10,58		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				2,57		2,57		
Razem z narzutami:				658,27		28,27	630,00	
Cena jednostkowa:				329,137		14,137	315,000	0,000
155 d.5.4	KNR 508W 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć HAW562 obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,18r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,360	7,560	15,12		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć HAW562 1szt./szt. * 800,00zł/szt.	szt.	2,000	800,000		1 600,00	
Razem koszty bezpośrednie:				1 615,12		15,12	1 600,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				807,560		7,560	800,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				80,00			80,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				10,58		10,58		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				2,57		2,57		
Razem z narzutami:				1 708,27		28,27	1 680,00	
Cena jednostkowa:				854,137		14,137	840,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156	KNR 508W d.5.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przełącznik R4 4P 24VDC WT obmiar = [6] = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,18r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,080	7,560	45,36		
2*		-- M -- Przełącznik R4 4P 24DC WT 1szt./szt. * 40,00zł/szt.	szt.	6,000	40,000		240,00	
Razem koszty bezpośrednie:						45,36	240,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7,560	40,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							12,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						31,75		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						7,71		
Razem z narzutami:						84,82	252,00	
Cena jednostkowa:						14,137	42,000	0,000
157	KNR 508W d.5.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Złączki ZUG-2,5mm2 obmiar = [14] = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,18r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	2,520	7,560	105,84		
2*		-- M -- Złączki ZUG-2,5mm2 1szt./szt. * 5,00zł/szt.	szt.	14,000	5,000		70,00	
Razem koszty bezpośrednie:						105,84	70,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7,560	5,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							3,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						74,09		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						17,99		
Razem z narzutami:						197,92	73,50	
Cena jednostkowa:						14,137	5,250	0,000
158	KNR 508W d.5.4 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - sonda hydrostatyczna obmiar = [0] = 0,000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
159	KNR 508W d.5.4 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujnik poziomu obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,17r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,340	7,140	14,28		
2*		-- M -- Czujnik poziomu 1szt./szt. * 500,00zł/szt.	szt.	2,000	500,000		1 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						14,28	1 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7,140	500,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							49,99	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						10,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,43		
Razem z narzutami:						26,71	1 049,99	
Cena jednostkowa:						13,352	525,000	0,000
160	KNR 508W d.5.4 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - kontaktron otwarcia obmiar = [2] = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,17r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	0,340	7,140	14,28		
2*		-- M -- Kontaktron otwarcia 1szt./szt. * 200,00zł/szt.	szt.	2,000	200,000		400,00	
Razem koszty bezpośrednie:						14,28	400,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7,140	200,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty zakupu 5% od (M)							19,99	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						10,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						2,43		
Razem z narzutami:						26,71	419,99	
Cena jednostkowa:						13,352	210,000	0,000
161	d.5.4	Osznurowanie rozdzielnicy RG obmiar = [1] = 1,000 kpl	kpl					
1*	kalk. własna	-- R -- Robocizna 25r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	25,000	1 050,000	1 050,00		
2*		-- M -- Osznurowanie rozdzielnicy RG 1kpl/kpl * 4560,00zł/kpl	kpl	1,000	4 560,000		4 560,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 050,00	4 560,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1 050,000	4 560,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							228,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						735,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						178,50		
Razem z narzutami:						1 963,50	4 788,00	
Cena jednostkowa:						1 963,500	4 788,000	0,000
162	d.5.4	Programowanie i uruchomienie sterownika PLC obmiar = [1] = 1,000 kpl	kpl					
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna - programowanie i uruchom. sterownika 143r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	143,000	6 006,000	6 006,00		
Razem koszty bezpośrednie:						6 006,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6 006,000	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						4 204,20		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						1 021,02		
Razem z narzutami:						11 231,22	4 788,00	
Cena jednostkowa:						11 231,220	0,000	0,000
Razem dział: INSTALACJE AKPIA								
Razem koszty bezpośrednie:					35 062,09	14 963,97	19 197,60	900,52
Razem z narzutami:					49 824,60	27 982,63	20 157,57	1 684,40
5.5		POZOSTAŁE						
163	d.5.5	Pomiary instalacji elektrycznych obmiar = [1] = 1,000 kpl	kpl					
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna - pomiary elektr 38r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	38,000	1 596,000	1 596,00		
Razem koszty bezpośrednie:						1 596,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1 596,000	0,000	0,000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 117,20		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						271,32		
Razem z narzutami:						2 984,52		
Cena jednostkowa:						2 984,520	0,000	0,000
164	d.5.5	Dokumentacja powykonawcza obmiar = [1] = 1,000 kpl	kpl					
1*	kalk. własna	-- R -- Robocizna 60r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	60,000	2 520,000	2 520,00		
2*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1kpl/kpl * 8000,00zł/kpl	kpl	1,000	8 000,000		8 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 520,00	8 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2 520,000	8 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							400,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						1 764,00		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						428,40		
Razem z narzutami:						4 712,40	8 400,00	
Cena jednostkowa:						4 712,400	8 400,000	0,000
Razem dział: POZOSTAŁE								
Razem koszty bezpośrednie:					12 116,00	4 116,00	8 000,00	0,00
Razem z narzutami:					16 096,92	7 696,92	8 400,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
Razem koszty bezpośrednie:					146 326,09	59 748,90	81 682,54	4 894,65

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					206 650,84	111 730,52	85 766,79	9 153,53
6		VI ELEMENTY DODATKOWE						
165	KNR 2-02 d.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 389,953 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,068+0,006=0,074r-g/m ² * 42,00zł/r-g	r-g	28,857	3,108	1 211,97		
2*		-- M -- siatka do zbrojenia betonu fi8 10x10 1,1m ² /m ² * 31,00zł/m ²	m ²	428,948	34,100		13 297,40	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	0,512		199,46	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0017m-g/m ² * 60,00zł/m-g	m-g	0,663	0,102			39,78
Razem koszty bezpośrednie:						1 211,97	13 496,86	39,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3,108	34,612	0,102
Koszty zakupu 5% od (M)							675,01	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						848,54	675,01	27,69
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						206,07		6,64
Razem z narzutami:						2 266,58	14 171,87	74,11
Cena jednostkowa:						5,812	36,343	0,190
166	KNNRw 4 d.6 1012-0100	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,57r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	1,140	23,940	47,88		
2*		-- M -- Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07kg/szt. * 15,00zł/kg	kg	2,140	16,050		32,10	
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych 1szt./szt. * 6,00zł/szt.	szt.	2,000	6,000		12,00	
4*		Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PE110, PEHD 1szt./szt. * 35,00zł/szt.	szt.	2,000	35,000		70,00	
5*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny DN100 1szt./szt. * 90,00zł/szt.	szt.	2,000	90,000		180,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,17m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	0,340	11,900			23,80
Razem koszty bezpośrednie:						47,88	294,10	23,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23,940	147,050	11,900
Koszty zakupu 5% od (M)							14,71	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						33,51	14,71	16,66
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						8,14		4,05
Razem z narzutami:						89,53	308,81	44,51
Cena jednostkowa:						44,768	154,403	22,253
167	KNNRw 4 d.6 1012-0300	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm o połą- czeniach zgrzewano-kołnierzowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,85r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	11,900	35,700	499,80		
2*		-- M -- Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych 1szt./szt. * 6,00zł/szt.	szt.	14,000	6,000		84,00	
3*		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 4,28kg/szt. * 15,00zł/kg	kg	59,920	64,200		898,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny DN200	szt.	14,000	110,000		1 540,00	
5*		1szt./szt. * 110,00zł/szt. Tuleja kołnierzowa DN200, ciśnieniowa PE, PEHD	szt.	14,000	66,000		924,00	
6*		1szt./szt. * 66,00zł/szt. -- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	2,660	13,300			186,20
		0,19m-g/szt. * 70,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				4 132,80		499,80	3 446,80	186,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				295,200		35,700	246,200	13,300
Koszty zakupu 5% od (M)				172,34			172,34	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				480,20		349,86		130,34
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				116,62		84,97		31,65
Razem z narzutami:				4 901,96		934,63	3 619,14	348,19
Cena jednostkowa:				350,140		66,759	258,510	24,871
168	KNNRw 4 d.6 1012-0500	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,540	64,680	64,68		
		1,54r-g/szt. * 42,00zł/r-g						
2*		-- M -- Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt.	1,000	6,000		6,00	
		1szt./szt. * 6,00zł/szt.						
3*		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	9,360	140,400		140,40	
		9,36kg/szt. * 15,00zł/kg						
4*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny DN300	szt.	1,000	278,000		278,00	
		1szt./szt. * 278,00zł/szt.						
5*		Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa DN300 PE, PEHD	szt.	1,000	152,000		152,00	
		1szt./szt. * 152,00zł/szt.						
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,270	18,900			18,90
		0,27m-g/szt. * 70,00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				659,98		64,68	576,40	18,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				659,980		64,680	576,400	18,900
Koszty zakupu 5% od (M)				28,82			28,82	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				58,51		45,28		13,23
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				14,21		11,00		3,21
Razem z narzutami:				761,52		120,96	605,22	35,34
Cena jednostkowa:				761,515		120,952	605,220	35,343
169	KNNRw 4 d.6 1012-0600	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 400mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	15,000	105,000	630,00		
		2,5r-g/szt. * 42,00zł/r-g						
2*		-- M -- Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych	szt.	6,000	6,000		36,00	
		1szt./szt. * 6,00zł/szt.						
3*		Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-24 ocynk.	kg	103,800	259,500		1 557,00	
		17,3kg/szt. * 15,00zł/kg						
4*		Tuleja kołnierzowa DN400, ciśnieniowa PE, PEHD	szt.	6,000	280,000		1 680,00	
		1szt./szt. * 280,00zł/szt.						
5*		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny DN400	szt.	6,000	700,000		4 200,00	
		1szt./szt. * 700,00zł/szt.						
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	2,760	32,200			193,20
		0,46m-g/szt. * 70,00zł/m-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						630,00	7 473,00	193,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						105,000	1 245,500	32,200
Koszty zakupu 5% od (M)							373,65	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						441,00		135,24
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						107,10		32,84
Razem z narzutami:						1 178,10	7 846,65	361,28
Cena jednostkowa:						196,350	1 307,775	60,214
170	KNRw 218 d.6 0114-0500	Dostawa o montaż kosza ssawnego DN200 z zaworem zwrotnym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,19r-g/szt. * 42,00zł/r-g	r-g	2,380	49,980	99,96		
2*		-- M -- Śruby stal.m-16 z podkładkami i nakrętkami 2,693kg/szt. * 15,00zł/kg	kg	5,386	40,395		80,79	
3*		Uszczelki gumowe płaskie dn200 0,11szt./szt. * 8,00zł/szt.	szt.	0,220	0,880		1,76	
4*		Zawór zwrotny z koszem DN 2000 1szt./szt. * 4220,00zł/szt.	szt.	2,000	4 220,000		8 440,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5%(od M)	%	1,500	63,919		127,84	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 1,19m-g/szt. * 70,00zł/m-g	m-g	2,380	83,300			166,60
Razem koszty bezpośrednie:						99,96	8 650,39	166,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						49,980	4 325,194	83,300
Koszty zakupu 5% od (M)							432,52	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						69,97		116,62
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						16,99		28,33
Razem z narzutami:						186,92	9 082,91	311,55
Cena jednostkowa:						93,463	4 541,454	155,771
171	KNR 4-01 d.6 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 575,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315r-g/m ³ * 42,00zł/r-g	r-g	18,125	1,323	761,25		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,1565m-g/m ³ * 60,00zł/m-g	m-g	90,050	9,390			5 403,01
3*		Koparka gąsienicowa 0,60m3 0,0362m-g/m ³ * 70,00zł/m-g	m-g	20,829	2,534			1 458,06
Razem koszty bezpośrednie:						761,25		6 861,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1,323	0,000	11,924
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						532,82		4 802,86
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						129,47		1 166,34
Razem z narzutami:						1 423,54		12 830,27
Cena jednostkowa:						2,474	0,000	22,298
172	KNR 4-01 d.6 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 575,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,03*9=0,27m-g/m ³ * 60,00zł/m-g	m-g	155,358	16,200			9 321,48
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	9 321,48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								16,200
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								6 525,04
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								1 584,65
Razem z narzutami:								17 431,17
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	30,294
173	KNR 4-051 d.6 0124-06 kalk. własna	Demontaż lub wypełnienie betonem rurociągu w miejscach kolizji z projektowanym zbiornikami obmiar = 130 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,022r-g/m * 42,00zł/r-g	r-g	2,860	0,924	120,12		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0,051m-g/m * 60,00zł/m-g	m-g	6,630	3,060			397,80
Razem koszty bezpośrednie:						120,12		397,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,924	0,000	3,060
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						84,11		278,46
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						20,41		67,60
Razem z narzutami:						224,64		743,86
Cena jednostkowa:						1,728	0,000	5,722
174 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Koszt przeglądów serwisowych w trakcie trwania 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszty przeglądów 1kpl/kpl * 12000,00zł/kpl	kpl	1,000	12 000,000		12 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							12 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	12 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							600,00	
Razem z narzutami:							12 600,00	
Cena jednostkowa:						0,000	12 600,000	0,000
175 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Koszt zakupu i dostawy materiałów eksploatacyjnych i szybko zużywających się w trakcie trwania 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiały eksploatacyjne w okresie gwarancji 1kpl/kpl * 10000,00zł/kpl	kpl	1,000	10 000,000		10 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							10 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	10 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							500,00	
Razem z narzutami:							10 500,00	
Cena jednostkowa:						0,000	10 500,000	0,000
176 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Wykonanie robót związanych z przełączeniem wodociągu DN400 mm w docelowy układ w porze nocnej podczas planowanej przerwy w dostawach wody do gminnej sieci wodociągowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przełączenie wodociągu DN 400 1kpl/kpl * 15000,00zł/kpl	kpl	1,000	15 000,000		15 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							15 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	15 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							750,00	
Razem z narzutami:							15 750,00	
Cena jednostkowa:						0,000	15 750,000	0,000
177 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Wykonanie robót związanych z przełączeniem zasilania zestawu hydroforowego podczas planowanej przerwy w dostawie wody do gminnej sieci wodociągowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przełączenie zestawu w porze nocnej 1kpl/kpl * 18500,00zł/kpl	kpl	1,000	18 500,000		18 500,00	
Razem koszty bezpośrednie:							18 500,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	18 500,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							925,00	
Razem z narzutami:							19 425,00	
Cena jednostkowa:						0,000	19 425,000	0,000
178 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Wykonanie konstrukcji, mocowania i posadowienia nowego zestawu hydroforowego obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Rama - konstrukcja pod zestaw 1kpl/kpl * 5000,00zł/kpl	kpl	1,000	5 000,000		5 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							5 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	5 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							250,00	
Razem z narzutami:							5 250,00	
Cena jednostkowa:						0,000	5 250,000	0,000
179 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Dostosowanie sterowania załączania zestawami hydroforowymi - uzyskanie funkcji pracy w trybie zastępczym dla nowego zestawu przez dotychczasowy zestaw hydroforowy – załączanie ręczne dotychczasowego zestawu i praca zestawu zgodnie z dotychczasowymi obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 26r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	26,000	1 092,000	1 092,00		
2*		-- M -- Przełączniki 8-stykowe 1szt./kpl * 5100,00zł/szt.	szt.	1,000	5 100,000		5 100,00	
3*		Wyłączniki ręczne tablicowe 500 v 1szt./kpl * 3450,00zł/szt.	szt.	1,000	3 450,000		3 450,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 092,00	8 550,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1 092,000	8 550,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							427,50	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						764,40		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						185,64		
Razem z narzutami:						2 042,04	8 977,50	
Cena jednostkowa:						2 042,040	8 977,500	0,000
180 d.6	kalk. własna	Analiza własna: - Zastosowanie podwójnego zabezpieczenia przed podaniem niepożądanego ponadnormatywnego ciśnienia do sieci rozbiorczej (Na wyjściu zestawu hydroforowego dodatkowy czujnik ciśnienia, który podaje sygnał do wyłączenia pomp zestawu, niezależnie od sterowan obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 12r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	12,000	504,000	504,00		
2*		-- M -- Wyłącznik cinieniowy 1szt./kpl * 600,00zł/szt.	szt.	1,000	600,000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie:						504,00	600,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						504,000	600,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)							30,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)						352,80		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						85,68		
Razem z narzutami:						942,48	630,00	
Cena jednostkowa:						942,480	630,000	0,000
181 d.6	kalk. własna	Analiza własna: KNNR 0004 1611-0400 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 400mm kpl/1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl. * 42,00zł/r-g	r-g	16,000	672,000	672,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 20m³/kpl. * 5,00zł/m³	m³	20,000	100,000		100,00	
3*		Podchloryn sodowy 10kg/kpl. * 2,50zł/kg	kg	10,000	25,000		25,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3,000	3,750		3,75	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/kpl. * 70,00zł/m-g	m-g	0,080	5,600			5,60
Razem koszty bezpośrednie:				806,35		672,00	128,75	5,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				806,350		672,000	128,750	5,600
Koszty zakupu 5% od (M)				6,44			6,44	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				474,32		470,40		3,92
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				115,19		114,24		0,95
Razem z narzutami:				1 402,30		1 256,64	135,19	10,47
Cena jednostkowa:				1 402,300		1 256,640	135,188	10,472
182 d.6	kalk. własna	Dezynfekcja i płukanie zbiornika wody o poj. 900m3 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 4r-g/kpl * 42,00zł/r-g	r-g	8,000	168,000	336,00		
2*		-- M -- Woda z materiałami dezynfekcyjnymi 500m ³ /kpl * 4,00zł/m ³	m ³	1 000,000	2 000,000		4 000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4 336,00		336,00	4 000,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				2 168,000		168,000	2 000,000	0,000
Koszty zakupu 5% od (M)				200,00			200,00	
Koszty pośrednie 70% od (R, S)				235,20		235,20		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				57,12		57,12		
Razem z narzutami:				4 828,32		628,32	4 200,00	
Cena jednostkowa:				2 414,160		314,160	2 100,000	0,000
Razem dział: VI ELEMENTY DODATKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					130 970,39	6 039,66	107 716,30	17 214,43
Razem z narzutami:					156 587,42	11 294,38	113 102,29	32 190,75

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 808 321,52	416 118,77	1 217 698,41	174 504,34
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)	60 885,90		60 885,90	
RAZEM	1 869 207,42	416 118,77	1 278 584,31	174 504,34
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	413 440,64	291 284,72		122 155,92
RAZEM	2 282 648,06	707 403,49	1 278 584,31	296 660,26
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	100 407,57	70 741,20		29 666,37
RAZEM	2 383 055,63	778 144,69	1 278 584,31	326 326,63
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)	548 102,79	178 973,28	294 074,39	75 055,12
RAZEM	2 931 158,42	957 117,97	1 572 658,70	401 381,75

OGÓŁEM 2 931 158,42

Słownie: dwa miliony dziewięćset trzydzieści jeden tysięcy sto pięćdziesiąt osiem i 42/100 zł