

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody

ADRES INWESTYCJI : Pułtusk ul. Teofila Kwiatkowskiego 19

INWESTOR : Powiat Pułtusk reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Pułtusku

ADRES INWESTORA : Pułtusk ul. Białowiejska 5

BRANŻA : sanitarna

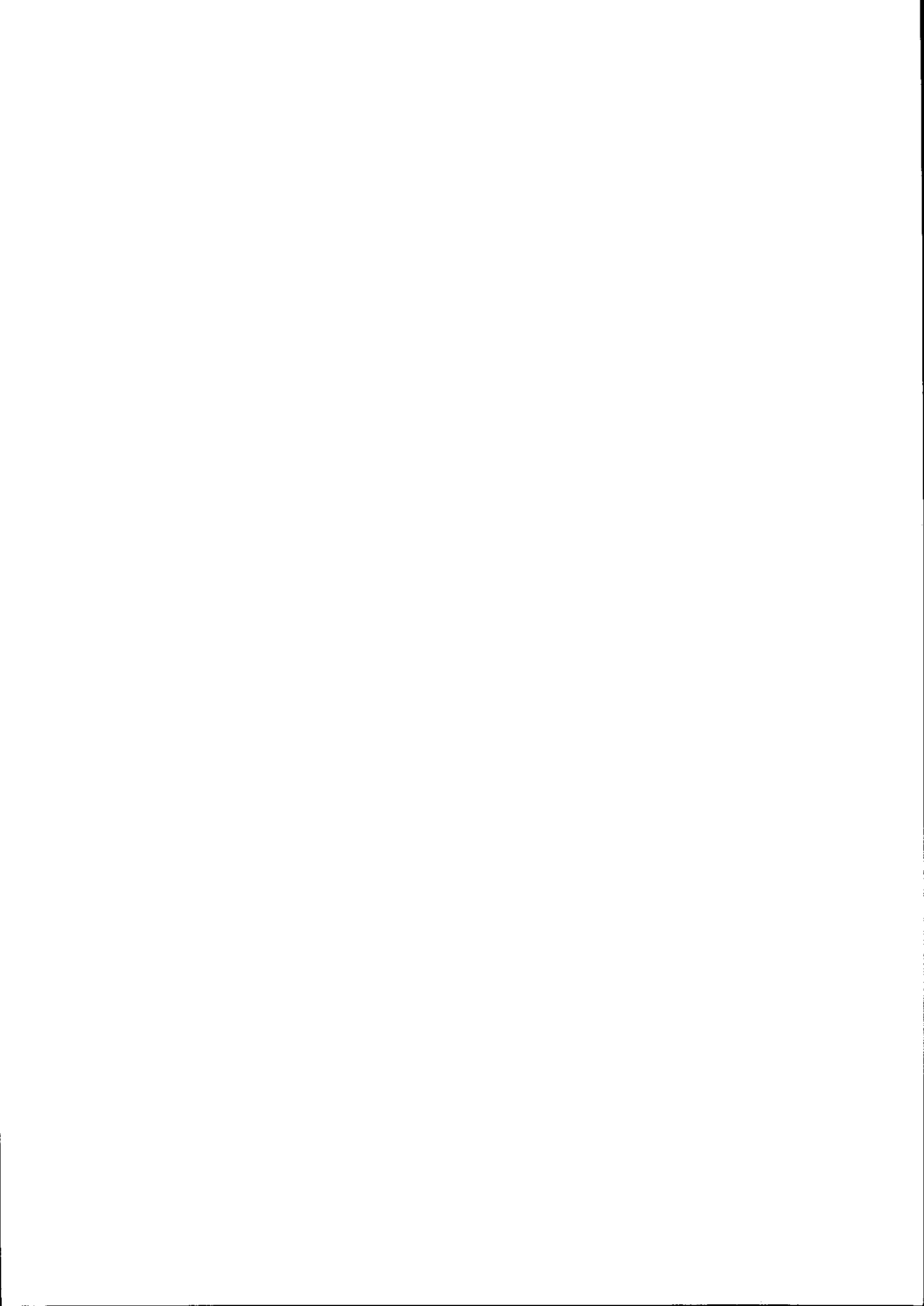
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania:

WYKONAWCA:

INWESTOR:



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty ziemne budowy studni depresyjnych					
1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,6 m	m ³		
d.1	0310-05	20*1.2*1.6	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
2	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²		
d.1	0317-01	20*1.6*2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod rurę,	m ³		
d.1	1411-04	30cm nad rurą	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	20*1.6*1.2	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-05	20*1.6*1.2	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	20*0.1*1.2	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0208-01	20*1.2*1.6	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
8	kalkulacja	Zagęszczanie gr.30 mechaniczne pod płyty betonowe	m ³		
d.1	własna	9*0.3*1.2	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
9	kalkulacja	demontaż, układanie płyt betonowych (kostki, chodnika) istniejących	m ²		
d.1	własna	9*1.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
10	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, grabienie na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ²		
d.1	0307-02	8*1.2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
11	kalkulacja	sianie trawy	m ²		
d.1	własna	20*1.6	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
2 Prace montażowe rurociągu tłoczego PE					
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	30*1.2*0.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	0109-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.2	0112-02	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 160 mm	szt		
d.2	0114-03	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0,5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.2	0530-01	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm	50m 1-prób		
d.2	0704-01	1	50m 1-prób	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 160 mm 1	50m 1- prób 50m 1- prób	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 1	odc.50 m odc.50 m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie otworów wiertnicą Dn200 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty montażowe układu pompowego studni nr.1			
21	kalkulacja d.3 własna	Montaż układu pompowego do rurociągu za pomocą połączeń kołnierzowych 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-06 d.3 0106-01	Załadunek i wyładunek pomp za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja d.3 własna	Kontrola nad próbami istniejących agregatów pompowych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalkulacja d.3 własna	Dokonanie oceny parametrów hydraulicznych, elektrycznych agregatów przed zamontowaniem 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 11 d.3 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 24.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 11 d.3 0101-01	Obudowy studni wierconych obudowie LANGE 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.3 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 11 d.3 0205-02	Wodomierze z nadajnikiem klasy C Dn80 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 11 d.3 0208-01	Manometry 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 11 d.3 0208-04	Przepustnica zaporowa 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 11 d.3 0608-02	Urządzenia pomocnicze - pomiarowe 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż szaf, zasilanie elektryczne			
32	KNR 7-08 d.4 0301-01	Układy sterowania elektrycznego szafy sterujące 1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kabel RS pizometrów.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
34	kalkulacja d.4 własna	Włączenie kabla do instalacji SUW - sterowni 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Oprogramowanie automatyki oraz systemowe			
35	Kalkulacja d.5 własna	Oprogramowanie systemu sterowania SUW, układem pompy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalkulacja d.5 własna	Program SEGAP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalkulacja d.5 własna	Oprogramowania pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Urządzenia automatyki			
38	kalkulacja d.6 własna	stanowisko operacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-08 d.6 0301-01	Układy sterowania elektrycznego koncentrator z szafą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalkulacja d.6 własna	montaż sterowników USD3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalkulacja d.6 własna	montaż materiałów i sprzętu komunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Prace przy uruchomieniu i wdrożeniu			
42	kalkulacja d.7 własna	prace montażowe automatyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalkulacja d.7 własna	prace wdrożeniowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalkulacja d.7 własna	dokumentacja powykonawcza systemu monitoringu, szkolenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kanalizacja technologiczna - wody popłuczne			
45	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
46	KNNR 1 d.8 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		14.6*1.2*1.5	m ³	26.280	
				RAZEM	26.280
47	KNNR 1 d.8 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
48	KNNR 4 d.8 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		14.6*0.15*1.2	m ³	2.628	
				RAZEM	2.628
49	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		14.6*0.3*1.2	m ³	5.256	
				RAZEM	5.256
50	KNNR 1 d.8 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		14.6*1.0*1.2	m ³	17.520	
				RAZEM	17.520
51	KNR 2-01 d.8 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		14.6*2	m ²	29.200	
				RAZEM	29.200
52	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.6	m	14.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 2000mm - osadnikowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	kalkulacja d.8 własna	Komora osadnikowa wymiarach 4,0x2,4x1,5m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej			
56	KNNR 1 d.9 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2*2*2	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
57	KNNR 1 d.9 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.5*1.2*1	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
58	KNNR 1 d.9 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2.2*1	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
59	KNR-W 2-18 d.9 0108-08	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE śr.zewnętrznej 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-18 d.9 0212-02	Zasuwy typu"E2" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-18 d.9 0212-03	Zasuwy typu"E2" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	kalkulacja d.9 własna	Zawór anty. BA oraz zawór zwrotny Dn100 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.9 1414-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm, gł. 1,8m wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10		Urządzenia SUW			
64	KNR 2-28 d.10 0211-03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm, kpl z zaworami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.10 0134-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
66	KNR 2-15 d.10 0122-09	Zbiorniki areatora o Dn-600 wraz z zaworami kpl. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-28 d.10 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 6	t t	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-28 d.10 0212-02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem 4	t t	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
69	KNR 7-07 d.10 0101-02	Pompa popłuczna wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	kalkulacja d.10 własna	Dmuchała kpl	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalkulacja d.10	sprężarki tłokowe - bezolejowe kpl	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-28 d.10	Manometry	kpl.		
	0214-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR-W 2-15 d.10	Zawory redukcji ciśnienia powlet. dn40 kpl	szt.		
	0521-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 0-31 d.10	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25-50 mm	szt.		
	0209-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-15 d.10	Wydlużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych - sprężonego powietrza	szt.		
	0407-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR-W 2-15 d.10	Rurociągi żeliwne sferoidalne o śr. 100 mm, kształtki	m		
	0205-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR-W 2-18 d.10	Przepustnica kolnierkowa z wykładziną elastomerową o śr. 80-100 mm	kpl		
	0220-02	12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 2-01 d.10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III, kanalizacja podposadzkowa w budynku SuW	m ³		
	0217-02	8*1*1	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 2-28 d.10	Przepływomierze elektromagnetyczne zaporowe o śr. nom. rury 80-100 mm	szt.		
	0207-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-15 d.10	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
	0119-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 7-08 d.10	Układy sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym membranowym	ukl.		
	0302-01	10	ukl.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR-W 2-18 d.10	Zawory typu"E2" kielichowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
	0210-02	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR 4 d.10	Instalacja wew. w budynku SUW - rurociągi ciśnieniowe z rur PVV o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m		
	1008-03	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84	kalkulacja d.10	Chlorator automatyczny z zbiornikiem, instalacja rozprowadzająca, zawory zabezpieczające kpl	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalkulacja d.10	Rozdzielacz powietrza kpl z zaworami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalkulacja d.10	Automatyczne sterowanie stacją - centralna stacja sterująca urządzeniami technologicznymi kpl typ EKOIDA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ziemne budowie studni depresyjnych								
1 Roboty ziemne								
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,6 m obmiar = 20*1,2*1,6 = 38,400 m ³	m ³					
d.1	0310-05							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	38.4000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko ładowarka 1m-g/m ³	m-g	38.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m bez względu na kategorię gruntu obmiar = 20*1,6*2 = 64,000 m ²	m ²					
d.1	0317-01							
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/m ²	r-g	54.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe ażurowe 0,00523m ² /m ²	m ²	0.3347	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0,0002m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod rurą, 30cm nad rurą obmiar = 20*0,40*1,2 = 9,600 m ³	m ³					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	11.7120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67m-g/m ²	m-g	6.4320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 20*1,6*1,2 = 38,400 m ³	m ³					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0,1337r-g/m ³	r-g	5.1341	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704m-g/m ³	m-g	2.7034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szer. 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 20*1,6*1,2 = 38,400 m ³	m ³					
d.1	0312-05							
1*		-- R -- robocizna 1,36r-g/m ³	r-g	52.2240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 20*0,1*1,2 = 2,400 m ³	m ³					
d.1	0222-01							
1*		-- S -- spycharka kołowa 0,0135m-g/m ³	m-g	0.0324	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-01 d.1 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębielnymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km obmiar = 20*1.2*1.6 = 38.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m ³	r-g	1.6512	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.01046m-g/m ³	m-g	0.4017	0.000			0.00
3*		spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m ³	m-g	1.3286	0.000			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 10 t 0.2353m-g/m ³	m-g	9.0355	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	kalkulacja własna d.1 na	Zagęszczanie gr.30 mechaniczne pod płyty betonowe obmiar = 9*0.3*1.2 = 3.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	0.2349	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0433m-g/m ³	m-g	0.1403	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	kalkulacja własna d.1 na	demontaż, układanie płyt betonowych (kostki, chodnika) istniejących obmiar = 9*1.5 = 13.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ²	r-g	0.9788	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka kołowa 0.0433m-g/m ²	m-g	0.5846	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-01 0307- d.1 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, grabienie na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 8*1.2 = 9.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ²	r-g	22.7366	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	kalkulacja własna d.1 na	sianie trawy obmiar = 20*1.6 = 32.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/m ²	r-g	15.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero | 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace montażowe rurociągu tłocznego PE						
12	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 30*1.2*0.2 = 7.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ³	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	7.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
13	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	6.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	0.9750	0.000			0.00
5*		dźwig samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	1.1040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
14	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm 0.5szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm 0.5szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm 1.1szt/szt	szt	17.6000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	34.2400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 0.18m-g/szt	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
15	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 160 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 160 mm 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 160 mm 1.1szt/szt	szt	8.8000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.357kg/szt	kg	10.8560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Studnia głebiniowa Pułtusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 0.07m-g/szt	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0,5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ³	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.05m ³ /m ³	m ³	2.1000	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0180	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.1900	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.0350	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1 [50m 1-prób]	50m 1- prób					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/50m 1-prób	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m ³ /50m 1-prób	m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m ³ /50m 1-prób	m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /50m 1-prób	m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/50m 1-prób	kg	6.2000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /50m 1-prób	m ³	3.5300	0.000		0.00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/50m 1-prób	m	1.5000	0.000		0.00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0.1szt/50m 1-prób	szt	0.1000	0.000		0.00	
9*		tuleja dla luźnych kolnierzy stalowych 0.2szt/50m 1-prób	szt	0.2000	0.000		0.00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 160 mm 1szt/50m 1-prób	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/50m 1-prób	kg	2.7000	0.000		0.00	
12*		kolnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/50m 1-prób	szt	0.2000	0.000		0.00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/50m 1-prób	szt	0.1000	0.000		0.00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kolnierzowe Phom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt/50m 1-prób	szt	0.0500	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 3.16m-g/50m 1-prób	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1 [50m 1-prób]	50m 1- prób					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/50m 1-prób	r-g	0.5000	0.000	0.00		

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/50m 1-prób	m³	0.0250	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/50m 1-prób	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m³/50m 1-prób	m³	0.0130	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2kg/50m 1-prób	kg	6.2000	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/50m 1-prób	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		króćce żeliwne jednokolnierzowe o śr.nominalnej 160 mm 0.1szt/50m 1-prób	szt	0.1000	0.000		0.00	
8*		kolnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0.2szt/50m 1-prób	szt	0.2000	0.000		0.00	
9*		tuleja z PE dla luźnych kolnierzy stalowych 0.2szt/50m 1-prób	szt	0.2000	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/50m 1-prób	kg	2.7000	0.000		0.00	
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/50m 1-prób	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.05szt/50m 1-prób	szt	0.0500	0.000		0.00	
13*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/50m 1-prób	szt	0.0500	0.000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
15*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 3.16m-g/50m 1-prób	m-g	3.1600	0.000			0.00
16*		sprężarka spalinowa 3.25m-g/50m 1-prób	m-g	3.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm obmiar = 1 odc.50m	odc. 50m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/odc.50m	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.50m	m³	1.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	kalkulacja własna d.2	Wykonanie otworów wiertnicą Dn200 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693kg/szt	kg	5.3860	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 0.11m-g/szt	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Prace montażowe rurociągu tłoczego PE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty montażowe układu pompowego studni nr.1						
21	kalkulacja własna	Montaż układu pompowego do rurociągu za pomocą połączeń kołnierzowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/kpl	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołnierz stalowe Dn100 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		pompa głębinowa 5szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400	0.000		0.00	
5*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 10 t 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500	0.000			0.00
8*		dźwig samochodowy 1+1=2m-g/kpl	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
22	KNR AT-06 d.3 0106-01	Załadunek i wyładunek pomp za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t obmiar = 1 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/t	r-g	0.0700	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig samochodowy do 10-15 t 0.3m-g/t	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 10 t 0.3m-g/t	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
23	kalkulacja własna	Kontrola nad próbami istniejących agregatów pompowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
24	kalkulacja własna	Dokonanie oceny parametrów hydraulicznych, elektrycznych agregatów przed zamontowaniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
25	KNNR 11 0103- d.3 03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczenie na gł. 24.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/kpl.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL 15.6m/kpl.	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe bez szwu czarne cynkowane Dn100 ogniwo kołnierzowe 20m/kpl.	m	20.0000	0.000		0.00	
4*		elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		sondy zawieszakowe z przewodem dł. do 15 m 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-6 t 0.42m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00

Studnia głebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		dzwig samochodowy do 10-15 t	m-g	7.8600	0.000			0.00
9*		7.86m-g/kpl. agregat prądowórczy 15m-g/kpl.	m-g	15.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 11 0101-d.3 01	Obudowy studni wierconych obudowie LANGE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.02m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
3*		rury wywiewne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Obudowa LANGE 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
7*		dzwig samochodowy do 10-15 t 2.8m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 11 0204-d.3 02	Zawory koinierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory koinierzowe zwrotne klapowe 0.5szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 11 0205-d.3 02	Wodomierze z nadajnikiem klasy C Dn80 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze klasy C Dn100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.33m-g/szt.	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 11 0208-d.3 01	Manometry obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 11 0208-d.3 04	Przepustnica zaporowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny zaporowy	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000
31 d.3	KNNR 11 0608- 02	Urządzenia pomocnicze - pomiarowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe układu pompowego studni nr.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż szaf, zasilanie elektryczne						
32	KNR 7-08 0301-d.4 01	Układy sterowania elektrycznego szafy sterujące obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/ukl.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafy sterujące 0.5szt/ukl.	szt	0.5000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg 83,2kg/ukl.	kg	83.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukl.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR 7-08 0510-d.4 01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kabel RS pizometrów.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1387r-g/m	r-g	20.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		rura stalowa bez szwu 0.04m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
4*		plaskownik perforowany PP 0.024kg/m	kg	3.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	kalkulacja własna	Właczenie kabla do instalacji SUW - sterowni obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/szt	r-g	0.0350	0.000	0.00		
2*		-- M -- wylaczniki 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		podkladki blaszane 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wkręty do drewna 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż szaf, zasilanie elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Oprogramowanie automatyki oraz systemowe						
35	Kalkulacja własna	Oprogramowanie systemu sterowania SUW, układem pompy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.02*0.955=0.0191r-g/szt.	r-g	0.0191	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie systemu sterowania SUW, układem pompowym 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	Kalkulacja własna	Program SEGAP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/szt.	r-g	0.0478	0.000	0.00		
2*		-- M -- program SEGAP 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		SYNDIS RV 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	Kalkulacja własna	Oprogramowania pomocnicze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/szt.	r-g	0.0478	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze oprogramowania 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Oprogramowanie automatyki oraz systemowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Urządzenia automatyki						
38	kalkulacja własna	stanowisko operacyjne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/szt.	r-g	0.0478	0.000	0.00		
2*		-- M -- komputer stacjonarny 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 7-08 0301-d.6	Układy sterowania elektrycznego koncentrator z szafą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafa sterująca 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sterowniki USD3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.000	0.000	0.000
40	kalkulacja własna	montaż sterowników USD3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/szt.	r-g	0.0478	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.000	0.000	0.000
41	kalkulacja własna	montaż materiałów i sprzętu komunikacyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/szt.	r-g	0.0478	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Urządzenia automatyki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia glebinowa Pułtusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Prace przy uruchomieniu i wdrożeniu						
42	kalkulacja własna	prace montażowe automatyki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/szt.	r-g	0.0478	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.4%(od M)	%	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	kalkulacja własna	prace wdrożeniowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- materiały szkoleniowe 0.5szt./szt.	szt.	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	kalkulacja własna	dokumentacja powykonawcza systemu monitoringu, szkolenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały szkoleniowe 0.5m/szt.	m	0.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Prace przy uruchomieniu i wdrożeniu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia głebinowa Pułtusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Kanalizacja technologiczna - wody popłuczne						
45	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.1 km	km					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/km	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0110	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.5m-g/km	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 1 0307-02	Wykopki liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 14.6*1.2*1.5 = 26.280 m³	m³					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m³	r-g	13.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 43 m²	m²					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m²	r-g	22.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m²	t	0.0146	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m³/m²	m³	0.0370	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m³/m²	m³	0.0357	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.1kg/m²	kg	4.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 14.6*0.15*1.2 = 2.628 m³	m³					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m³	r-g	1.3140	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	3.2062	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	1.8659	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 14.6*0.3*1.2 = 5.256 m³	m³					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m³	r-g	0.4468	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³	m-g	0.1792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.8	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. obmiar = 14.6*1.0*1.2 = 17.520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.7358	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	1.5137	0.000			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.5712	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	3.7668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51 d.8	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 14.6*2 = 29.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617r-g/m ²	r-g	4.8522	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 14.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.0370	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 0.5m/m	m	7.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 2000mm - osadnikowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- studnia betonowa %%c2000 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	kalkulacja własna	Komora osadnikowa wymiarach 4,0x2,4x1,5m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- komora osadnikowa 4,0m, 2,4m, 1,5m 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja technologiczna - wody popłuczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia glebinowa Pułtusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej						
56 d.9	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 2*2*2 = 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	0.7280	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	2.1840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57 d.9	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 1.5*1.2*1 = 1.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ³	r-g	0.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58 d.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 2.2*1 = 2.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	0.1870	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	0.0750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
59 d.9	KNR-W 2-18 0108-08	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE 1śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 280 mm 0.5m/m	m	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.0498	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
60 d.9	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E2" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E2" kołnierзова o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		łącniki (PE) ciśnieniowe o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych (PE) o śr.100 mm 3szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400	0.000		0.00	

Studnia glebinowa Pułtusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-18 d.9 0212-03	Zasawy typu "E2" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasawa typu "E2" kołnierza o śr150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki (PE) ciśnieniowe o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm 3szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkład- kami M 16 5.44kg/kpl.	kg	10.8800	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.-150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	kalkulacja wias- d.9 na	Zawór anty. BA oraz zawór zwrotny Dn100 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór antys. BA 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawór zwrotny DN100 hawle 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		łącznik rurowo kołnierzowy o śr. 100 mm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkład- kami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.5m-g/kpl	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNNR 4 1414-07 d.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm, gł. 1,8m wykonywane metodą studniar- ską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 0.5szt/szt	szt	0.5000	0.000		0.00	

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		właz żeliwny T40 0.01szt/szt	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/szt	szt	1.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		- S - samochód skrzyniowy 1.03m-g/szt	m-g	1.0300	0.000			0.00
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 5.67m-g/szt	m-g	5.6700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Studnia głebiniowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Urządzenia SUW						
64	KNR 2-28 0211-03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm, kpl z zaworami obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik filtracyjny Dn-1200, kpl. 1/szt.		2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wózek widłowy 1m-g/szt.	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
65	KNR-W 2-15 0134-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 0.5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
66	KNR 2-15 0122-09	Zbiorniki areatora o Dn-600 wraz z zaworami kpl. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/szt.	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik areatora kpl dn=600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		głowice do poziomowskazów rurkowych kolnierzych 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		szkło wodowskazowe cylindryczne 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów LC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		zawory zaporowe śrubunkowe,żeliwne z kielichami gwintowanymi 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
67	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem obmiar = 6 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/t	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwiru filtracyjnego w opakowaniu 1.08t/t	t	6.4800	0.000		0.00	
3*		piaski filtracyjne w opakowaniu 1.08t/t	t	6.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 1.13m-g/t	m-g	6.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-28 0212- d.1 02 0	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem obmiar = 4 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/t	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki uaktywniające 1.08kg/t	kg	4.3200	0.000		0.00	
3*		woda przemysłowa z rurociągu 1.1m³/t	m³	4.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	KNR 7-07 0101- d.1 02 0	Pompa popłuczna wg dokumentacji projektowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kpl.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa popłuczna kpl 0.05/kpl.		0.0500	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	kalkulacja włas- d.1 na 0	Dmuchała kpl obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dmuchała kpl 1/kpl.		1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	kalkulacja włas- d.1 na 0	sprężarki tłokowe - bezolejowe kpl obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- sprężarka tłokowa - bezolejowa 1/kpl.		1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-28 0214- d.1 01 0	Manometry obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- manometry 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	

Studnia głebiniowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-15 d.1 0521-01 0	Zawory redukcji ciśnienia powiet. dn40 kpl obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory redukcji ciśnienia powiet. e o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		koinierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNR 0-31 0209- d.1 02 0	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25-50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 5,0 m ³ /h, zakres nastaw 5-50 kPa 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 2-15 d.1 0407-01 0	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych - sprężonego powietrza obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 40-50 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt.	m-g	2.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2-15 d.1 0205-01 0	Rurociągi żeliwne sferoidalne o śr. 100 mm, kształtki obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.391r-g/m	r-g	6.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne sferoidalne o śr. 100 mm 0.98m/m	m	15.6800	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne sfero o śr. 100 mm 0.36szt/m	szt	5.7600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.68szt/m	szt	10.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0271m-g/m	m-g	0.4336	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 2-18	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o	kpl					
d.1	0220-02	śr. 80-100 mm						
0		obmiar = 12 kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepustnica kołnierзова PN 10/16	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		śr. 80-100 mm						
5*		2szt/kpl śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkład-	kg	16.3200	0.000		0.00	
6*		kami M 16						
		1.36kg/kpl						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0000	0.000			0.00
		0.25m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w grun-	m³					
d.1	02	cie kat.III, kanalizacja podposadzkowa w budynku SuW						
0		obmiar = 8*1*1 = 8.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m³	r-g	1.1528	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1m³/m³	m³	8.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.5584	0.000			0.00
		0.0698m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-28 0207-	Przepływomierze elektromagnetyczne zaporowe o śr.	szt.					
d.1	02	nom. rury 80-100 mm						
0		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt.	r-g	5.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepływomierze elektromag. śr. 80-100mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt.						
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkład-	kg	6.4800	0.000		0.00	
5*		kami						
		2.16kg/szt.						
		uszczelki gumowe o śr. nom. rury 80 mm	szt	6.3000	0.000		0.00	
		2.1szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNR 2-15 0119-	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm	szt.					
d.1	02	obmiar = 1 szt.						
0								
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/szt.	r-g	0.4775	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierz śrubowy Dn= 80 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt.						
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakręt-	kg	1.4800	0.000		0.00	
5*		kami i podkładkami M16						
		1.48kg/szt.						
		uszczelki gumowe płaskie śr. 65-80 mm	szt	4.0000	0.000		0.00	
		4szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2%(od M)						
		-- S --						

Studnia glebinowa Pultusk kosztorys inwestorski (10)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.29m-g/szt.	m-g	0.2900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNR 7-08 0302-d.1 01 0	Układy sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym membranowym obmiar = 10 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/ukl.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory pneumatyczne wg projektu 3.24kg/ukl.	kg	32.4000	0.000		0.00	
3*		zawór pneumatyczny ZOL-6 1szt/ukl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		złącze redukcyjne do rur ZR-Cu 1szt/ukl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.2m-g/ukl.	m-g	2.0000	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/ukl.	m-g	2.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 2-18 d.1 0210-02 0	Zawory typu"E2" kielichowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory "E2" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.80-100 mm 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0.5m/kpl.	m	9.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100-110 mm 5szt/kpl.	szt	90.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	4.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
83	KNNR 4 1008-03 d.1 0	Instalacja wew. w budynku SUW - rurociągi ciśnieniowe z rur PVV o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	42.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej -80-110 mm 1.02m/m	m	122.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.7560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
84	kalkulacja własna d.1 0	Chlorator automatyczny z zbiornikiem, instalacja rozprzadzająca, zawory zabezpieczające kpl obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- chlorator automatyczny kpl 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory zabezpieczające kpl 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		instalacja rozprowadzająca	m	1.0000	0.000		0.00	
5*		1m/szt wentylacja rur wywiewnych	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/szt materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		3%(od M)						
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000	0.000			0.00
8*		0.6m-g/szt żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000	0.000			0.00
		2.8m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
85	kalkulacja własna	Rozdzielacz powietrza kpl z zaworami	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5000	0.000	0.00		
		0.5r-g/szt						
2*		-- M -- rozdzielacz powietrza kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		3%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000	0.000			0.00
5*		0.6m-g/szt żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000	0.000			0.00
		2.8m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
86	kalkulacja własna	Automatyczne sterowanie stacją - centralna stacja sterująca urządzeniami technologicznymi kpl typ EKOIDA	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5000	0.000	0.00		
		0.5r-g/kpl.						
2*		-- M -- automatyczna sterująca szafa systemami SUW firmy EKOIDA	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. sondy zawieszakowe z przewodem o dł.do 10m	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		3%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Urządzenia SUW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 40% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł