

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja instalacji sanitarnej na Dziedzińcu Różanym"

ADRES INWESTYCJI : ul.Św. Marcin 80/82
61-809 Poznań

INWESTOR : Centrum Kultury Zamek

ADRES INWESTORA : ul.Św. Marcin 80/82
61-809 Poznań

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kierstan Marcin

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2021

Stawka roboczogodziny : 26,24 zł

Poziom cen : I kw. 2021 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66,00 % R, S
Zysk [Z]	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 24 510,81 zł

Podatek VAT : 5 637,49 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 30 148,30 zł

Słownie: trzydzieści tysięcy sto czterdzieści osiem i 30/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2021

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	NAPRAWA RURY SPUSTOWEJ	1 581,34	1 080,61	263,96	1 217,88	367,51	4 511,30
2	ODWODNIENIE ZEJŚCIA DO PIWNICY	2 804,14	13 691,99	588,44	2 239,26	675,68	19 999,51
	RAZEM netto	4 385,48	14 772,60	852,40	3 457,14	1 043,19	24 510,81
	VAT						5 637,49
	Razem brutto						30 148,30

Słownie: trzydzieści tysięcy sto czterdzieści osiem i 30/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	NAPRAWA RURY SPUSTOWEJ				
1 d.1	Demontaż i ponowny montaż poręczy ze stali nierdzewnej	szt	1,00	146,36	146,36
2 d.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianka zejścia do piwnicy gr. do 20 cm	m ³	0,80	1 207,92	966,34
3 d.1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - usunięcie zasypki za ścianką zejścia do piwnicy	m ³	1,20	132,20	158,64
4 d.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi z zasypki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	3,40	179,35	609,79
5 d.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. do 200 mm - na ścianach budynku	m	4,00	22,63	90,52
6 d.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczak deszczowy żeliwny	szt.	1,00	21,58	21,58
7 d.1	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego z demontażu o śr. 200 mm	szt.	1,00	259,54	259,54
8 d.1	Połączenie rury PCV z rurą żeliwną za pomocą uszczelnień pierścieniami gumowymi i sznurami konopnymi	msc.	2,00	125,37	250,74
9 d.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,00	38,45	153,80
10 d.1	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²	4,00	383,91	1 535,64
11 d.1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²	4,00	37,90	151,60
12 d.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie przestrzeni za ścianką zejścia do piwnicy żwirem wraz z dowozem materiału	m ³	1,20	138,96	166,75
Razem dział: NAPRAWA RURY SPUSTOWEJ					4 511,30
2	ODWODNIENIE ZEJŚCIA DO PIWNICY				
13 d.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	0,71	1 010,59	717,52
14 d.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³	4,95	249,55	1 235,27
15 d.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi z zasypki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	9,62	179,35	1 725,35
16 d.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu B10/C8 gr. 20 cm	m ³	0,45	831,60	374,22
17 d.2	Montaż przepompowni PD1 - kompletnej - Zbiornik PE 800x1,8 mm z pokrywą z rusztu żeliwnego o wys. 2 m, - Pion tłoczny nierdzewny DN50, - wyłącznik pływakowy, - armatura - zawiesie sprzęgające z zaworem zwrotnym kulowym, zawór odcinający, - uchwyt hakowy do wyciągania pompy, - pompa zatapialna z wirnikiem otwartym zakończona koszem typ DP200 moc 1,5 kW, zasilanie 230 V, obroty 2900 z przewodem zasilającym 10 m, przełot zanieczyszczeń 15 mm, - Q = 30,6 m ³ /h, - H=4 m, - dobrano DPS PE800-3,0/DP200.	kpl	1,00	9 775,71	9 775,71
18 d.2	Szafa RSP przystosowana do zawieszenia na ścianie - kompletna wraz montażem i podłączeniem do rozdzielni i okablowaniem. - lokalizacja RSP w pomieszczeniu piwnicy przy rozdzielni elektrycznej, - długość okablowania od przepompowni do rozdzielni - ok.20 m, - okablowanie prowadzić po ścianie, pod sufitem w listwach elektroinstalacyjnych PCV, Wyposażenie szafy SRP: - zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne (termik pompy, wyłącznik silnikowy) - zabezpieczenie zwarciovowe, - wyłącznik różnicowo prądowy, - sygnalizator dźwiękowy (awaria pompy, przelew), - zasilanie niskonapięciowe pływaka, - obudowa IP65, - lampki sygnalizacyjne awarii pompy, przelewu.	kpl	1,00	2 137,85	2 137,85
19 d.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	20,00	31,86	637,20

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
20 d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - montaż w gotowych korytkach okablowania pompowni	m	20,00	19,58	391,60
21 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	148,79	297,58
22 d.2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1,00	27,81	27,81
23 d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny z montażem w istniejącej studni	m	6,00	35,29	211,74
24 d.2	Włączenie rurociągu tłoczego do istniejącej studni - wprowadzenie rurociągu do studni przez istniejący przepust wraz z uszczelnieniem przepustu	szt	1,00	1 798,09	1 798,09
25 d.2	Obsypka zbiornika przepompowni kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem	m ³	0,48	189,86	91,13
26 d.2	Płyty żelbetowe - posadzka zejścia do piwnicy ze spadkami do przepompowni - ręczne układanie betonu - płyta gr. 15 cm - BE-TON B20/C16 min. W10	m ³	0,71	814,71	578,44
Razem dział: ODWODNIENIE ZEJŚCIA DO PIWNICY					19 999,51
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					24 510,81
Podatek VAT					5 637,49
Ogółem wartość kosztorysowa robót					30 148,30

Słownie: trzydzieści tysięcy sto czterdzieści osiem i 30/100 zł

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		NAPRAWA RURY SPUSTOWEJ						
1		Demontaż i ponowny montaż poręczy ze stali nierdzewnej obmiar = 1,00 szt	szt					
d.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt * 26,24zł/r-g	r-g	3,00	78,72	78,72		
Razem z narzutami:					146,36	146,36		
Cena jednostkowa:					146,36	146,36	0,00	0,00
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianka zejścia do piwnicy gr. do 20 cm obmiar = 0,80 m³	m³					
d.1	0212-03							
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m³ * 26,24zł/r-g	r-g	19,81	649,70	519,76		
Razem z narzutami:					966,34	966,34		
Cena jednostkowa:					1 207,92	1 207,92	0,00	0,00
3	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - usunięcie zasypki za ścianka zejścia do piwnicy obmiar = 1,20 m³	m³					
d.1	0102-03							
1*		-- R -- robocizna 2,71r-g/m³ * 26,24zł/r-g	r-g	3,25	71,11	85,33		
Razem z narzutami:					158,64	158,64		
Cena jednostkowa:					132,20	132,20	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi z zasypki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z opłatą utylizacyjną obmiar = 3,40 m³	m³					
d.1	0108-09 0108-10 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m³ * 26,24zł/r-g	r-g	4,73	36,47	124,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1m-g/m³ * 60,00zł/m-g	m-g	3,40	60,00			204,00
Razem z narzutami:					609,79	230,52		379,27
Cena jednostkowa:					179,35	67,80	0,00	111,55
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. do 200 mm - na ścianach budynku obmiar = 4,00 m	m					
d.1	0230-06							
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m * 26,24zł/r-g	r-g	1,76	11,55	46,20		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	1,16		4,64	
Razem z narzutami:					90,52	85,88	4,64	
Cena jednostkowa:					22,63	21,47	1,16	0,00
6	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczak deszczowy żeliwny obmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0234-10							
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/szt. * 26,24zł/r-g	r-g	0,42	11,02	11,02		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,00	1,10		1,10	
Razem z narzutami:					21,58	20,48	1,10	
Cena jednostkowa:					21,58	20,48	1,10	0,00
7	KNR 4-02	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego z demontażu o śr. 200 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1	0214-10							

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,43r-g/szt. * 26,24zł/r-g	r-g	3,43	90,00	90,00		
2*		-- M -- haki do rur 2szt./szt. * 16,50zł/szt.	szt.	2,00	33,00		33,00	
3*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 200 mm 1szt./szt. * 22,00zł/szt.	szt.	1,00	22,00		22,00	
4*		sznur konopny smołowany 1,02kg/szt. * 33,00zł/kg	kg	1,02	33,66		33,66	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	3,55		3,55	
Razem z narzutami:					259,54	167,33	92,21	
Cena jednostkowa:					259,54	167,33	92,21	0,00
8 d.1	kalk. własna	Połączenie rury PCV z rurą żeliwną za pomocą uszczelnienia pierścieniami gumowymi i sznurami konopnymi obmiar ilość odcinków = 2,00 msc.	msc	.				
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/msc. * 26,24zł/r-g	r-g	1,36	17,84	35,68		
2*		-- M -- uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm i żeliwa 200 mm 1szt./msc. * 55,00zł/szt.	szt.	2,00	55,00		110,00	
3*		sznur konopny smołowany 1,02kg/msc. * 33,00zł/kg	kg	2,04	33,66		67,32	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	3,55		7,10	
Razem z narzutami:					125,37	66,32	184,42	
Cena jednostkowa:					125,37	33,16	92,21	0,00
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m * 26,24zł/r-g	r-g	1,38	9,05	36,20		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m * 19,80zł/m	m	4,08	20,20		80,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,50		2,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m * 60,00zł/m-g	m-g	0,03	0,50			2,00
Razem z narzutami:					38,45	67,28	82,80	3,72
Cena jednostkowa:					38,45	16,82	20,70	0,93
10 d.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 4,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,24r-g/m ² * 26,24zł/r-g	r-g	16,96	111,26	445,04		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,122+8*0,01=0,202m ³ /m ² * 550,00zł/m ³	m ³	0,81	111,10		444,40	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002m ³ /m ² * 880,00zł/m ³	m ³	0,01	1,76		7,04	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,01m ³ /m ² * 880,00zł/m ³	m ³	0,04	8,80		35,20	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,023m ³ /m ² * 880,00zł/m ³	m ³	0,09	20,24		80,96	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m ² * 11,00zł/kg	kg	2,40	6,60		26,40	

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		druk stalowy okrągły	kg	0,48	0,66		2,64	
8*		0,12kg/m ² * 5,50zł/kg	%	1,50	2,24		8,96	
9*		materiały pomocnicze						
		1,5%(od M)						
9*		-- S --						
		wyciąg	m-g	4,00	9,00			36,00
10*		0,84+8*0,02=1m-g/m ² * 9,00zł/m-g	m-g	0,32	4,80			19,20
		środek transportowy						
		0,08m-g/m ² * 60,00zł/m-g						
Razem z narzutami:				1 535,64	383,91	827,40	605,60	102,64
Cena jednostkowa:				383,91		206,85	151,40	25,66
11	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach	m ²					
d.1	0901-01	płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie						
		obmiar = 4,00 m ²						
1*		-- R --	r-g	2,54	16,64	66,56		
		robocizna						
		0,6341r-g/m ² * 26,24zł/r-g						
2*		-- M --	m ³	0,08	5,44		21,76	
		zaprawa cementowo wapienna M 15						
		0,0198m ³ /m ² * 275,00zł/m ³						
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,00	0,16		0,64	
		0,0006m ³ /m ² * 275,00zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,08		0,32	
		1,5%(od M)						
5*		-- S --	m-g	0,31	0,69			2,76
		żuraw okienny przenośny						
		0,0768m-g/m ² * 9,00zł/m-g						
Razem z narzutami:				151,60	37,90	123,72	22,72	5,16
Cena jednostkowa:				37,90		30,93	5,68	1,29
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach	m ³					
d.1	0312-0501	pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.						
	analogia	8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie przestrzeni						
		za ścianką zejścia do piwni żywirem wraz z do- wozem materiału						
		obmiar = 1,20 m ³						
1*		-- R --	r-g	1,63	35,69	42,83		
		robocizna						
		1,36r-g/m ³ * 26,24zł/r-g						
2*		-- M --	m ³	1,32	72,60		87,12	
		Żwir do zasypki z dowozem						
		1,1m ³ /m ³ * 66,00zł/m ³						
Razem z narzutami:				166,75	138,96	79,63	87,12	
Cena jednostkowa:				138,96		66,36	72,60	0,00
Razem dział: NAPRAWA RURY SPUSTOWEJ								
Razem koszty bezpośrednie:					2 925,91	1 581,34	1 080,61	263,96
Razem z narzutami:					4 511,30	2 939,90	1 080,61	490,79
2		ODWODNIENIE ZEJŚCIA DO PIWNICY						
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.2	0212-01	niezbrojonych o grubości do 15 cm						
		obmiar = 0,71 m ³						
1*		-- R --	r-g	14,71	543,56	385,93		
		robocizna						
		13,81*1,5=20,715r-g/m ³ * 26,24zł/r-g						
Razem z narzutami:				717,52	1 010,59	717,52		
Cena jednostkowa:				1 010,59		1 010,59	0,00	0,00
14	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2	m ³					
d.2	0103-03	i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV						
		obmiar = 4,95 m ³						
1*		-- R --	r-g	25,32	134,22	664,39		
		robocizna						
		3,41*1,5=5,115r-g/m ³ * 26,24zł/r-g						
Razem z narzutami:				1 235,27	249,55	1 235,27		
Cena jednostkowa:				249,55		249,55	0,00	0,00

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi z	m ³					
d.2	0108-09	zasyпки samochodami skrzyniowymi na odleg-						
	0108-10	łość 15 km wraz z opłatą utylizacyjną						
	analogia	obmiar = 9,62 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39r-g/m ³ * 26,24zł/r-g	r-g	13,37	36,47	350,84		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1m-g/m ³ * 60,00zł/m-g	m-g	9,62	60,00			577,20
Razem z narzutami:					179,35	652,23		1 073,12
Cena jednostkowa:					179,35	67,80	0,00	111,55
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z	m ³					
d.2	1101-01	chudego betonu B10/C8 gr. 20 cm						
		obmiar = 0,45 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³ * 26,24zł/r-g	r-g	2,37	138,02	62,11		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03m ³ /m ³ * 550,00zł/m ³	m ³	0,46	566,50		254,92	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	8,50		3,82	
Razem z narzutami:					831,60	115,48	258,74	
Cena jednostkowa:					831,60	256,60	575,00	0,00
17	kalk. własna	Montaż przepompowni PD1 - kompletnej	kpl					
d.2		- Zbiornik PE 800x1,8 mm z pokrywą z rusztu						
		żeliwnego o wys. 2 m,						
		- Pion tłoczny nierdzewny DN50,						
		- wyłącznik pływakowy,						
		- armatura - zawiesie sprzęgające z zaworem						
		zwrotnym kulowym, zawór odcinający,						
		- uchwyt hakowy do wyciągania pompy,						
		- pompa zatapialna z wirnikiem otwartym za-						
		kończona koszem typ DP200 moc 1,5 kW, za-						
		silanie 230 V, obroty 2900 z przewodem zasilają-						
		cym 10 m, przełot zanieczyszczeń 15 mm,						
		- Q = 30,6 m ³ /h,						
		- H=4 m,						
		- dobrano DPS PE800-3,0/DP200.						
		obmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl * 26,24zł/r-g	r-g	20,00	524,80	524,80		
2*		-- M -- Przepompownia DP1 1kpl/kpl * 8800,00zł/kpl	kpl	1,00	8 800,00		8 800,00	
Razem z narzutami:					9 775,71	975,71	8 800,00	
Cena jednostkowa:					9 775,71	975,71	8 800,00	0,00

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	kalk. własna	Szafa RSP przystosowana do zawieszenia na ścianie - kompletna wraz montażem i podłączeniem do rozdzielni i okablowaniem. - lokalizacja RSP w pomieszczeniu piwnicy przy rozdzielni elektrycznej, - długość okablowania od przepompowni do rozdzielni - ok.20 m, - okablowanie prowadzić po ścianie, pod sufitem w listwach elektroinstalacyjnych PCV, Wyposażenie szafy SRP: - zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne (termik pompy, wyłącznik silnikowy) - zabezpieczenie zwarciowe, - wyłącznik różnicowo prądowy, - sygnalizator dźwiękowy (awaria pompy, przelew), - zasilanie niskonapięciowe pływaka, - obudowa IP65, - lampki sygnalizacyjne awarii pompy, przelewu. obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl * 26,24zł/r-g	r-g	10,00	262,40	262,40		
2*		-- M -- Szafa RSP 1kpl/kpl * 1650,00zł/kpl	kpl	1,00	1 650,00		1 650,00	
Razem z narzutami:					2 137,85	487,85	1 650,00	
Cena jednostkowa:					2 137,85	487,85	1 650,00	0,00
19 d.2 04	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m * 26,24zł/r-g	r-g	8,84	11,60	232,00		
2*		-- M -- listwa ścienna 1,04m/m * 8,80zł/m	m	20,80	9,15		183,00	
3*		kołki rozporowe 2,7szt./m * 0,33zł/szt.	szt.	54,00	0,89		17,80	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,25		5,00	
Razem z narzutami:					31,86	431,40	205,80	
Cena jednostkowa:					31,86	21,57	10,29	0,00
20 d.2 0212-01	KNR 5-08 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - montaż w gotowych korytkach okablowania pompowni obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588r-g/m * 26,24zł/r-g	r-g	0,81	1,07	21,40		
2*		-- M -- Okablowanie pompowni - kompletne kable zasilające, sterownicze itp. 1,04m/m * 16,50zł/m	m	20,80	17,16		343,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,43		8,60	
Razem z narzutami:					19,58	39,80	351,80	
Cena jednostkowa:					19,58	1,99	17,59	0,00
21 d.2 0333-13	KNR 4-01 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05r-g/szt. * 26,24zł/r-g	r-g	6,10	80,03	160,06		

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					148,79	297,58		
Cena jednostkowa:					148,79	148,79	0,00	0,00
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.					
d.2	0333-21	obmiar = 1,00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt. * 26,24zł/r-g	r-g	0,57	14,96	14,96		
Razem z narzutami:					27,81	27,81		
Cena jednostkowa:					27,81	27,81	0,00	0,00
23	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.2	1009-01	polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny z montażem w istnie- jącej studni obmiar = 6,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,224r-g/m * 26,24zł/r-g	r-g	1,34	5,88	35,28		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02m/m * 22,00zł/m	m	6,12	22,44		134,64	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,34		2,04	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0142m-g/m * 60,00zł/m-g	m-g	0,09	0,85			5,10
5*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem z narzutami:					35,29	65,58	136,68	9,48
Cena jednostkowa:					35,29	10,93	22,78	1,58
24	KNR 4	Włączenie rurociągu tłoczego do istniejącej	szt					
d.2	1427-01	studni - wprowadzenie rurociągu do studni przez istniejący przepust wraz z uszczelnie- niem przepustu obmiar = 1,00 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt * 26,24zł/r-g	r-g	0,47	12,33	12,33		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31,3kg/szt * 55,00zł/kg	kg	31,30	1 721,50		1 721,50	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	43,04		43,04	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,1m-g/szt * 57,08zł/m-g	m-g	0,10	5,71			5,71
Razem z narzutami:					1 798,09	22,93	1 764,54	10,62
Cena jednostkowa:					1 798,09	22,93	1 764,54	10,62
25	KNR 2-28	Obsypka zbiornika przepompowni kruszywem	m³					
d.2	0501-09	dowiezionym z zagęszczeniem obmiar = 0,48 m³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m³ * 26,24zł/r-g	r-g	1,06	57,73	27,71		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1,22m³/m³ * 66,00zł/m³	m³	0,59	80,52		38,65	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	2,01		0,96	
Razem z narzutami:					189,86	51,52	39,61	
Cena jednostkowa:					189,86	107,33	82,53	0,00

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - posadzka zejścia do piwnicy	m ³					
d.2	0205-01	ze spadkami do przepompowni - ręczne układanie betonu - płyta gr. 15 cm - BETON B20/C16 min. W10 obmiar = 0,71 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,68r-g/m ³ * 26,24zł/r-g	r-g	1,90	70,32	49,93		
2*		-- M -- beton C16/20 1,015m ³ /m ³ * 660,00zł/m ³	m ³	0,72	669,90		475,63	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002m ³ /m ³ * 880,00zł/m ³	m ³	0,00	1,76		1,25	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001m ³ /m ³ * 880,00zł/m ³	m ³	0,00	0,88		0,62	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ³ * 11,00zł/kg	kg	0,01	0,22		0,16	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	10,09		7,16	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m ³ * 60,00zł/m-g	m-g	0,01	0,60			0,43
Razem z narzutami:			578,44		814,71	92,82	484,82	0,80
Cena jednostkowa:			814,71			130,74	682,85	1,12
Razem dział: ODWODNIENIE ZEJŚCIA DO PIWNICY								
Razem koszty bezpośrednie:					17 084,57	2 804,14	13 691,99	588,44
Razem z narzutami:					19 999,51	5 213,50	13 691,99	1 094,02

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	20 010,48	4 385,48	14 772,60	852,40
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	3 457,14	2 894,54		562,60
RAZEM	23 467,62	7 280,02	14 772,60	1 415,00
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 043,19	873,38		169,81
RAZEM	24 510,81	8 153,40	14 772,60	1 584,81
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	5 637,49	1 875,28	3 397,70	364,51
RAZEM	30 148,30	10 028,68	18 170,30	1 949,32
			OGÓŁEM	30 148,30

Słownie: trzydzieści tysięcy sto czterdzieści osiem i 30/100 zł