
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kwieciszowice
ADRES INWESTYCJI : Kwieciszowice nr 22a
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy
ADRES INWESTORA : Plac Wolności nr 39 ,59-630 Mirsk

DATA OPRACOWANIA : 28.01.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2009

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2009

Data zatwierdzenia

UWAGI ODNOŚNIE OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno-budowlany: "Projekt przebudowy świetlicy wiejskiej w Kwieciszowicach" przeznaczonej dla 50 osób ,obejmującej w swoim zakresie:

- wymiana pokrycia dachowego,
- wymiana stolarki okiennej,
- wykonanie toalet,
- wymiana instalacji elektrycznej,
- wykonanie instalacji sanitarnej,
- wykonanie osadnika na ścieki sanitarne,
- wybudowanie studni
- zagospodarowanie terenu

Dane techniczne obiektu:

Powierzchnia zabudowy	- 270,97m ²
Powierzchnia użytkowa	- 211,37m ²
Kubatura	- 1381,95m ³
Wysokość budynku	- 4,66 m
Szerokość budynku	- 12,79 m
Długość budynku	- 21,17 m

Uwaga:

- 1.Kosztorys sporządzono na podstawie KNRów
- 2.W kosztorysie uwzględniono wskaźniki cenotwórcze oraz ceny średnie materiałów i sprzętu wg cennika Intercebud
- 3.Powyższe zestawienie materiałów zawiera ilości materiałów przyjęte wg KNRów, nakłady zużycia materiałów należy zweryfikować z wytycznymi producenta. Szczegółowe nakłady zużycia materiałów w pozycjach podane są w kosztorysie.
- 4.Jezeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach i opisanych w projekcie budowlanym,a także niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania zadania, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		KOMINY			
1	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.1.	0310-02				
1		1.7	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
2	NNRNKB	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.	202 0230d-				
1	05	1.92	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1.	0735-02				
1		8.78	m ²	8.780	
				RAZEM	8.780
4	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (obróbki kominów)	m ²		
d.1.	0506-01				
1		2.58	m ²	2.580	
				RAZEM	2.580
1.2		POKRYCIA DACHOWE			
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04				
2	analogia	268.84	m ²	268.840	
				RAZEM	268.840
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-05				
2	analogia	268.84	m ²	268.840	
				RAZEM	268.840
7	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.	0608-01				
2		268.84	m ²	268.840	
				RAZEM	268.840
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej	m ²		
d.1.	0503-04				
2		268.84	m ²	268.840	
				RAZEM	268.840
9	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej	m ³ drew.		
d.1.	0406-01				
2		0.67	m ³ drew.	0.670	
				RAZEM	0.670
10	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0514-01				
2		16.77	m ²	16.770	
				RAZEM	16.770
11	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0519-03				
2		21.17	m	21.170	
				RAZEM	21.170
12	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0526-02				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		ROBOTY BETONOWE			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0307-03				
3		1.2*1.2*1.7*2+1.2*0.8*1.7	m ³	6.528	
				RAZEM	6.528
14	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.	0307-05	Krotność = 2			
3		6.528	m ³	6.528	
				RAZEM	6.528

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3	m ³		
d.1.	0204-01				
3		1.2*1.2*0.4*2+1.2*0.8*0.4*2	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
16	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
3		0.0082	t	0.008	
				RAZEM	0.008
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02				
3		0.093	t	0.093	
				RAZEM	0.093
18	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6	m ³		
d.1.	0208-01				
3		0.56*0.56*4.61*2+0.56*0.25*4.61*2	m ³	4.182	
				RAZEM	4.182
19	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
3		0.117	t	0.117	
				RAZEM	0.117
20	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02				
3		0.211	t	0.211	
				RAZEM	0.211
21	KNR 2-02	Podciagi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t	elem.		
d.1.	0357-01				
3		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		STOLARKA OKIENNA			
22	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m ²		
d.1.	0930-02				
4		2.413	m ²	2.413	
				RAZEM	2.413
23	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.1.	0930-03				
4		1.568	m ²	1.568	
				RAZEM	1.568
24	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.	0930-09				
4		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
25	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	0930-11				
4		20.52+22.45	m ²	42.970	
				RAZEM	42.970
1.5		ŚCIANY DZIAŁOWE			
26	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.(Toalety)	m ²		
d.1.	0105-01				
5		1.38*2+1*3.2+0.9*1.1	m ²	6.950	
				RAZEM	6.950
27	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	0829-06				
5		92.56	m ²	92.560	
				RAZEM	92.560
1.6		OGRODZENIE DZIAŁKI			
28	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1.	1804-11				
6		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02 d.1. 1808-02 6	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		ROZDZIELNICE			
30	KNNR 3 d.2. 0304-02 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
31	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2. 0404-05 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² -WYŁĄCZNIK P-POŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
38	KNNR 5 d.2. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 5 d.2. 0611-02 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2. 0206-06 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.2. 0613-02 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
45	KNNR 5 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNNR 5 d.2. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie (3x1,5)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR-W 9 d.2. 1103-08 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze- pust.		
		10	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR-W 9 d.2. 1103-04 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	prze- pust.		
		15	prze- pust.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5 d.2. 0303-04 01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw.sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 2,5 do 4 mm ² - 4 wloty - puszka 75x75 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.2. 0306-05 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNNR 5 d.2. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5 d.2. 0502-03 02 3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40 W - OWF	kpl		
		23	kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
2.4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
53	KNNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 5 d.2. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.2. 1207-12 4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.2. 1209-07 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.2. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.05*0.05	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
59 d.2. 4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.2. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
61 d.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
62 d.2. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (3x2,5)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
64 d.2. 4	KNNR 5 0308-02 01	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2P+Z, 10/16A,250V, PT-130	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
2.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
65 d.2. 5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
66 d.2. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.2. 5	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.2. 5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
69 d.2. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2. 5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0701-03				
5		40*0.6*0.4	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
73	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0702-02				
5		40*0.6*0.4	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ZE ZBIORNIKIEM KANALIZACYJNYM BEZODPŁYWOWYM			
74	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.	0408-02				
1	nr spec.S-03	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) wraz z tyczeniem i odawdnianiem (120% wykupu)	m ³		
d.3.	0306-01				
1	nr spec.S-03	16*1.6*1.2*0.2	m ³	6.144	
				RAZEM	6.144
76	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (80% wykupu) wraz z tyczeniem i odawdnianiem	m ³		
d.3.	0211-10				
1	nr spec.S-03	16*1.6*1.2*0.8	m ³	24.576	
				RAZEM	24.576
77	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.3.	0312-01				
1	nr spec.S-03	16*1*1.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
78	KNR-W 2-01	Podsypka piaskowa	m ³		
d.3.	0312-01				
1	nr spec.S-03	16*0.6*1.2	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
79	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) wraz z tyczeniem i odawdnianiem (120% wykupu) - wykopy pod zbiornik	m ³		
d.3.	0306-01				
1	nr spec.S-03	3.7*8*3.5*0.2	m ³	20.720	
				RAZEM	20.720
80	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (80% wykupu) wraz z tyczeniem i odawdnianiem - wykopy pod zbiornik	m ³		
d.3.	0211-10				
1	nr spec.S-03	3.7*8*3.5*0.8	m ³	82.880	
				RAZEM	82.880
81	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - prace przy zbiorniku	m ³		
d.3.	0312-01				
1	nr spec.S-03	103.6-(3.14*0.85*0.85*6)-3	m ³	86.988	
				RAZEM	86.988
82	KNR-W 2-01	Podsypka piaskowa - prace przy zbiorniku	m ³		
d.3.	0312-01				
1	nr spec.S-03	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-01	Rozplantowanie pozostałego gruntu z wykupu	m ³		
d.3.	0503-01				
1	nr spec.S-03	16.61+11.52	m ³	28.130	
				RAZEM	28.130
84	KNR-W 2-18	Montaż zbiornika z tworzywa sztucznego na ścieki z rurą odpowietrzającą, otworem rewizyjnym (prace zgodne z dokumentacją projektową)	zbiornik		
d.3.	0516-01				
1	nr spec.S-03	1	zbiornik	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3.	0707-01				
1	nr spec.S-03	1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-18 d.3. 0707-02 1 nr spec.S-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-18 d.3. 0706-01 1 nr spec.S-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I WYKONANIE STUDNI			
88	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01 2 nr spec.S-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm wraz z przejściem przez ścianę i montażem kolana elektrooporowego w budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	Analiza włas- d.3. na 2 nr spec.S-06	Wykonanie odwieru studni wraz z montażem pompy głębinowej. (W cenie pompy uwzględnić cały kompletny zestaw tj. pompę, naczynie przeponowe, automatykę z regulatorem, kable i przewody elektryczne.) Pozycja zawiera całość prac przy odwiercie (do głębokości 10m), montażu i uruchomieniu pompy oraz wykonanie instalacji regulacyjnej i elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-18 d.3. 0516-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m kompletna wraz z włazem płyta nastudzieną i denną. Abizolowana. h=1,5m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-18 d.3. 0516-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		3	[0.5 m]	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-01 d.3. 0306-01 2 nr spec.S-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) wraz z tyczeniem i odawdnianiem	m ³		
		20*1.5*1.0+2.5*2.5*2.5	m ³	45.625	
				RAZEM	45.625
93	KNR-W 2-01 d.3. 0312-01 2 nr spec.S-06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		20*0.9*1+5	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
94	KNR-W 2-01 d.3. 0503-01 2 nr spec.S-03	Rozplantowanie pozostałego gruntu z wykopu	m ³		
		22.625	m ³	22.625	
				RAZEM	22.625
95	KNR-W 2-01 d.3. 0312-01 2 nr spec.S-06	Podsypka piaskowa	m ³		
		20*0.6*1	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2 nr spec.S-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000