



BTCONSTRUCTION

KOSZTORYS NAKŁADCZY

dla zadania:

„Wyposażenie źródła wody do celów przeciwpożarowych w stanowisko czerpania wody na obszarze leśnym Leśnictwa Perna”

**Adres: Leśnictwo Perna, działki nr ewid. 244, 247, 248
obręb geodezyjny Wołodrza**

**Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kutno
Chrosno 13, 99-306 Łanięta**

Opracował: mgr inż. Tomasz Major

upr. nr NB.IV.7342/75/98

kwiecień 2024 r.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wyposażenie źródła wody do celów przeciwpożarowych w stanowisko czerpania wody na obszarze leśnym
Leśnictwa Perna
ADRES INWESTYCJI : leśnictwo Perna, działka nr ewid. 244 obręb geodezyjny Wołodrza
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kutno
ADRES INWESTORA : Chrosno 13, 99-306 Łanięta
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W TRYBIE ZGODNYM Z USTAWĄ
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Major (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2024-04-11

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-04-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych rys. PZT-1	ha					
d.1	0121-02	obmiar = 0.050 ha						
1*	999	-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m³/ha	m³	0.0020	0.000		0.00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m³/ha	m³	0.0080	0.000		0.00	
4*	1120709	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.9000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich rys. PZT-1	ha					
d.1	0108-06	obmiar = 0.050 ha						
1*	999	-- R -- robocizna 97*0.955=92.635r-g/ha	r-g	4.6318	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	2.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Transport na odległość do 2 km gałęzi	mp					
d.1	0110-03	obmiar = 1.800 mp						
1*	999	-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	1.7534	0.000	0.00		
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4m-g/mp	m-g	0.7200	0.000			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi Krotność = 6	mp					
d.1	0110-05	obmiar = 1.800 mp						
1*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.027m-g/mp	m-g	0.0486	0.000			0.00
2*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.054m-g/mp	m-g	0.0972	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem rys. PZT-1	m²					
d.1	0111-02	obmiar = 50.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m²	r-g	1.5280	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m ²	m-g	0.5350	0.000			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m ²	m-g	0.5350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.					
d.1	0105-03	obmiar = 23.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt.	r-g	10.2137	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	1.4950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm rys. PZT-1	m ²					
d.1	0126-01	obmiar = 637.850 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	3.3506	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.5946	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	m ²					
d.1	0126-02	Krotność = 3 obmiar = 637.850 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	1.1577	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.5103	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	ZAL1 0-10	Odwodnienie wykopów poprzez pompowanie wody. Analogia.	bu- do- wła					
d.1	1903-02	obmiar = 2.000 budowla						
1*		-- M -- Odwodnienie wykopów poprzez pompowanie wody 1budowla/budowla	bu- do- wła	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Plac manewrowy z dojazdem i stanowisko czerpania wody						
10 d.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ obmiar = 135.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0422r-g/m³	r-g	5.7054	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m³	m-g	11.6813	0.000			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m³	m-g	4.4075	0.000			0.00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m³	m-g	29.0139	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 2-01 0214-02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 135.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0054r-g/m³	r-g	0.7301	0.000	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m³	m-g	3.7045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV rys. PZT-1 obmiar = 12.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	0.0336	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	0.0600	0.000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m²	m-g	0.0516	0.000			0.00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	0.0468	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV rys. PZT-1 obmiar = 107.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	35.9695	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe zwykłe. Analogia. rys. PZT-1 obmiar = 8,063 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	79.6624	0.000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2419	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.7414	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.7896	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	8.3855	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej rys. PZT-1 obmiar = 107.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	34.9913	0.000	0.00		
2*	2223011	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02szt/m	szt	109.6500	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0111m ³ /m	m ³	1.1933	0.000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.3440	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.4408	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.2 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-63,0 mm o grubo- ści po uwałowaniu: 14 cm rys. PZT-1 obmiar = 580.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2178r-g/m ²	r-g	126.4982	0.000	0.00		
2*	1620099	-- M -- kamień podkładowy 0.242t/m ²	t	140.5536	0.000		0.00	
3*	1600614	tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	41.8176	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.014m ³ /m ²	m ³	8.1312	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ²	m-g	6.5050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.2 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego 0-63,0 mm o grubości po uwałowaniu: ponad 14 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 6 obmiar = 580.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0078r-g/m ²	r-g	4.5302	0.000	0.00		
2*	1620099	-- M -- kamień podkładowy 0.017t/m ²	t	9.8736	0.000		0.00	
3*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0.007t/m ²	t	4.0656	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.5808	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia 0- 31,5 mm o grubości po uwalo- waniu: 7 cm obmiar = 580.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	109.1904	0.000	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	11.3837	0.000		0.00	
3*	1600600	miął kamienny 0.0207t/m ²	t	12.0226	0.000		0.00	
4*	1600605	tluczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	86.1907	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.007m ³ /m ²	m ³	4.0656	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	13.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną z tłucznia 0-31,5 mm o grubości po uwalo- waniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 obmiar = 580.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	4.4141	0.000	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0018t/m ²	t	1.0454	0.000		0.00	
3*	1600605	tluczeń kamienny sortowany 0.0212t/m ²	t	12.3130	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.5808	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.8131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Plac manewrowy z dojazdem i stanowisko czerpania wody				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Utwardzenie przy studni						
20	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm rys. PZT-1 obmiar = 20.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.7614	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.0709	0.000			0.00
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.1742	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m ³ , z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ obmiar = 25.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	1.0719	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	2.1946	0.000			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.8280	0.000			0.00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	5.4508	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-01 d.3 0214-02	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 25.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0054r-g/m ³	r-g	0.1372	0.000	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274m-g/m ³	m-g	0.6960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV obmiar = 20.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0567	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1013	0.000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0871	0.000			0.00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0790	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe zwykłe. Analogia. rys. PZT-1 obmiar = 0.700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	6.9160	0.000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0210	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.2380	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.3290	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7280	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 12.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	3.3252	0.000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.0660	0.000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0192	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0168	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosyntetyka- mi na gruntach o umiarkowanej nośności: sposo- bem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/ obmiar = 18.490 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	2.3815	0.000	0.00		
2*	3900770	-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05m ² /m ²	m ²	19.4145	0.000		0.00	
3*	1341700	szpilki z prętów stalowych 0.0007kg/m ²	kg	0.0129	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002m-g/m ²	m-g	0.0370	0.000			0.00
6*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m ²	m-g	1.5347	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 20.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	3.2522	0.000	0.00		
2*	1600605	-- M -- kruszywo łamane 0-63,0 mm 0.252t/m ²	t	5.1030	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.2025	0.000		0.00	
4*		kamień podkładowy 0.242t/m ²	t	4.9005	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	0.5731	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0- 31,5 mm o grubości po uwalowaniu: 7 cm obmiar = 20.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	3.8070	0.000	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	0.3969	0.000		0.00	
3*	1600600	miał kamienny 0.0207t/m ²	t	0.4192	0.000		0.00	
4*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	3.0051	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1418	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	0.4536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki (płytki) brukowej ażur.60x40x10 - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia. obmiar = 20.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	26.3898	0.000	0.00		
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	20.7563	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.6565	0.000		0.00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.2369	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5468	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6325	0.000			0.00
8*	75200	0.13m-g/m ² piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.5063	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Utwardzenie przy studni				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Schody zejściowe						
30	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 8.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0231	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0413	0.000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0355	0.000			0.00
4*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe zwykłe. Analogia. rys. PZT-1 obmiar = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	4.9400	0.000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0150	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1700	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.2350	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.5200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sympce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	2.2168	0.000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	8.1600	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0128	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0112	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 6.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	1.0921	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600605	-- M -- kruszywo łamane 0-63,0 mm 0.252t/m ²	t	1.7136	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0680	0.000		0.00	
4*		kamień podkładowy 0.242t/m ²	t	1.6456	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	0.1924	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0- 31,5 mm o grubości po uwalo- waniu: 7 cm obmiar = 20.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	3.8070	0.000	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	0.3969	0.000		0.00	
3*	1600600	miel kamienny 0.0207t/m ²	t	0.4192	0.000		0.00	
4*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	3.0051	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1418	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	0.4536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.4 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia 0-31,5 mm o grubości po uwalo- waniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 obmiar = 6.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	0.0517	0.000	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0018t/m ²	t	0.0122	0.000		0.00	
3*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.0212t/m ²	t	0.1442	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0068	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Schody zejściowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja poboru wody						
5.1		Studnia I - wlotowa						
36 d.5.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25 m ³ , w gruncie kategorii: III obmiar = 9.090 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	1.2726	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0576m-g/m ³	m-g	0.5236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.5.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III obmiar = 9.090 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	2.0907	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	0.8945	0.000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	2.0752	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.5.1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m obmiar = 1.584 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.5.1	KNR 2-18 0613-01	Ustawienie studni wlotowej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm. Analogia obmiar = 2.000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	54.3586	0.000	0.00		
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25m/stud.	m	10.5000	0.000		0.00	
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud.	szt	468.0000	0.000		0.00	
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m ³ /stud.	m ³	0.4640	0.000		0.00	
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m ³ /stud.	m ³	0.9400	0.000		0.00	
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	0.7200	0.000		0.00	
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	16.7600	0.000		0.00	
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	33.9200	0.000		0.00	
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.000			0.00
15*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.5.1	KNR 2-18 0613-02	Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni wlotowej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm obmiar = 7.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/[0.5 m] stud.	r-g	14.2391	0.000	0.00		
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05m/[0.5 m] stud.	m	7.3500	0.000		0.00	
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0700	0.000		0.00	
4*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.59kg/[0.5 m] stud.	kg	11.1300	0.000		0.00	
5*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 3.22kg/[0.5 m] stud.	kg	22.5400	0.000		0.00	
6*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	11.9000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3.5000	0.000			0.00
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.5.1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 250 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.37r-g/szt.	r-g	3.3700	0.000	0.00		
2*	5614800	-- M -- tuleja do przejść szczelnych o średnicy 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	1601899	piaski do betonów zwykłych 0.022m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	
4*	1602599	żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne 0.04m³/szt.	m³	0.0400	0.000		0.00	
5*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.014t/szt.	t	0.0140	0.000		0.00	
6*	3930099	woda 0.09m³/szt.	m³	0.0900	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
42 d.5.1	Kalkulacja wł.	Montaż na studni osiatkowanego kosza przymocowanego do rury żelbetowej wystającego ponad wodę. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- Montaż na studni osiatkowanego kosza przymocowanego do rury żelbetowej wystającego ponad wodę. 15r-g/szt	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
43 d.5.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie niepodświetlonego znaku żeglugowego A.10. Analogia. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	1.0981	0.000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Studnia I - wlotowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Rurociąg						
44 d.5.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 19.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	144.8850	0.000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm 1.02m/m	m	19.8900	0.000		0.00	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt./m	szt.	331.5000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m	m-g	1.5600	0.000			0.00
6*	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t 0.08m-g/m	m-g	1.5600	0.000			0.00
7*	31199	żuraw samochodowy 1.61m-g/m	m-g	31.3950	0.000			0.00
8*	72199	spawarka 1.56m-g/m	m-g	30.4200	0.000			0.00
9*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 1.56m-g/m	m-g	30.4200	0.000			0.00
10*	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	30.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm obmiar = 19.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.342r-g/m	r-g	6.6690	0.000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm 1.02m/m	m	19.8900	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39399	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059m-g/m	m-g	1.1505	0.000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.0632m-g/m	m-g	1.2324	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46 d.5.2	KNR-W 4-02 0203-10	Montaż siatki miedzianej na wlocie rury. Analogia. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*	5260600	-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	6831830	sznur konopny smołowany 0.51kg/szt.	kg	0.5100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-11	Wbijanie ręczne kołków oporowych o średn. 10-12 cm na głębokość: 1,5 m w grunt kat. III. Analogia. rys. T-01, A-1, A-2	szt					
d.5.2	0524-10	obmiar = 2.000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Rurociąg	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Studnia II - czerpalna						
48 d.5.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III - rzędna terenu - 113,5, rzędna posadowienia studni - 109,90 obmiar = 7.125 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	0.9975	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	0.4104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.5.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III obmiar = 7.125 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	0.7011	0.000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	1.6266	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.5.3	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m obmiar = 2.344 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.5.3	KNR 2-18 0613-05	Ustawienie studni czerpalnej z polimerobetonu, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,6 m - średnica 1500 mm. Analogia. obmiar = 1.000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	39.1932	0.000	0.00		
2*	5430006	-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 5.25m/stud.	m	5.2500	0.000		0.00	
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 367szt/stud.	szt	367.0000	0.000		0.00	
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424m ³ /stud.	m ³	0.4240	0.000		0.00	
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96m ³ /stud.	m ³	0.9600	0.000		0.00	
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.5m ³ /stud.	m ³	0.5000	0.000		0.00	
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26kg/stud.	kg	14.2600	0.000		0.00	
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09kg/stud.	kg	27.0900	0.000		0.00	
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3m-g/stud.	m-g	3.0000	0.000			0.00
15*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/stud.	m-g	3.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.5.3	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych w ścianach betonowych o grub.do 15 cm,przy średnicy rur: 250 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 3.37r-g/szt.	r-g	3.3700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	5614800	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	1601899	piaski do betonów zwykłych 0.022m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	
4*	1602599	żwiru do betonów zwykłych, wielofrakcyjne 0.04m³/szt.	m³	0.0400	0.000		0.00	
5*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.014t/szt.	t	0.0140	0.000		0.00	
6*	3930099	woda 0.09m³/szt.	m³	0.0900	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*	39500	samochód skrzyniowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.5.3	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm obmiar = 8.000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.2369*0.955=1.18124r-g/m	r-g	9.4499	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	5064200	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 100 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.000		0.00	
3*	5101209	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 100 mm 0.36szt/m	szt	2.8800	0.000		0.00	
4*	6600004	haki do rur śr. 100 mm 0.2szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0327m-g/m	m-g	0.2616	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 d.5.3	KNR 2-15 0112-08	Montaż nasady strażackiej - złącza obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/szt.	r-g	1.3943	0.000	0.00		
2*	5700507	-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 80 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	5101208	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 80 mm 2.02szt/szt.	szt	4.0400	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 PKZ 0-18 d.5.3 0101-10		Montaż zaworów: zwrotnych, o średnicy 100 mm - Zawory wod.zwr.z koszem ssąc.- grzyb. 100mm. Analogia. obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- zawór: zwrotny, o średnicy 100 mm - Zawory wod.zwr.z koszem ssąc.- grzyb. 100mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Studnia II - czerpalna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja poboru wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł