

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1 Rozdzielnica główna								
1	KNNR 5 d.1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.138				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	8.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 d.0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenien - RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.130				
2*		-- M -- rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T. 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 d.1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.036				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	4.120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 d.0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.890				
2*		-- M -- obudowy do oblombowania S4 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 d.0407-04	Osprzęt modułowy - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.340				
2*		-- M -- wyłącznik samoczynny S313 C63 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6 d. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2 Linie kablowe nn								
7	KNNR 5 d.1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.346				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	20.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 d.1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	0.977				
2*		-- M -- ceownik U511 - EL-PUK 1szt/szt.	szt	10.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 5-08 d.0709-07 2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0154*0.955=0.0147r-g/szt.	r-g	0.147				
2*		-- M -- półki uniwersalne U531 - EL-PUK 1szt/szt.	szt	10.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 d.1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 31.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	5.954				
2*		-- M -- korytka kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK 15szt	szt	15.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 d.0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 21m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	47.040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakła-dy	Koszt jedn.	R	M	S	
12	KNNR 5 d.0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 65m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	1.638					
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	7.280					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.040					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 d.0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 8m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.024					
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 50 1.04m/m	m	8.320					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/m	m-g	0.112					
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.056					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 d.1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw						
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	2.400					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie obmiar = 123m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	5.670					
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.107					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	12.300					
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	51.660					
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.845					
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0149m-g/m	m-g	1.833					
Razem koszty bezpośrednie:									

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakła-dy	Koszt jedn.	R	M	S	
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie obmiar = 27m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.744					
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.297					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.700					
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	11.340					
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.405					
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0149m-g/m	m-g	0.402					
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie obmiar = 3m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	0.321					
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.039					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.300					
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1.260					
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.045					
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0149m-g/m	m-g	0.045					
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 16m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.515					
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.578					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.280					
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.107					
					Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.0201-05 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5821*0.955=0.5559r-g/m	r-g	11.118				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	54.000				
3*		plaskownik perforowany 0.4m/m	m	8.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- spawarka 0.1124m-g/m	m-g	2.248				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
20	KNR 5-08 d.0201-03 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3414*0.955=0.326r-g/m	r-g	6.520				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	54.000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	54.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.1207-16 2	Wykucie bruzd dla rur DVK50 w betonie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	1.880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.0101-04 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.600				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 50 1.04m/m	m	4.160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.315				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 d.0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	4.720				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	2.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.268				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.0716-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 137m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	16.166				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.918				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	1.550				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.067				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.0716-03 2	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	1.428				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.047				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.515				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.578				
3*		opaski kablowe typu Oki	szt	1.280				

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0067m-g/m	m-g	0.107				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	cena informacyjna	Zestawienie kabli i przewodów obmiar = 1kpl.	kpl.					
2		-- M --						
1*		kabel typu YKY 5x16mm2, 1kV 1.04*10=10.4m/kpl.	m	10.400				
2*		kabel typu YKY 5x10mm2, 1kV 1.04*3=3.12m/kpl.	m	3.120				
3*		kabel typu YKY 4x1,5mm2, 1kV 1.04*83=86.32m/kpl.	m	86.320				
4*		kabel typu YKYftly 4x1,5mm2, 1kV 1.04*56=58.24m/kpl.	m	58.240				
5*		kabel typu YKYftly 12x1,0mm2, 1kV 1.04*27=28.08m/kpl.	m	28.080				
6*		kabel typu YKSLY 3x1,5mm2, 1kV 1.04*8=8.32m/kpl.	m	8.320				
7*		kabel typu YKSLY 3x1,0mm2, 1kV 1.04*17=17.68m/kpl.	m	17.680				
8*		kabel typu YKSLY 4x2,5mm2, 1kV 1.04*82=85.28m/kpl.	m	85.280				
9*		kabel typu YKSLY 4x1,5mm2, 1kV 1.04*7=7.28m/kpl.	m	7.280				
10*		kabel typu YKSLY 4x6mm2, 1kV 1.04*10=10.4m/kpl.	m	10.400				
11*		kabel typu LIYY 7x0,75mm2, 1kV 1.04*29=30.16m/kpl.	m	30.160				
12*		kabel typu LIYCY 4x0,5mm2, 1kV 1.04*50=52m/kpl.	m	52.000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 5 d.0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 16m ³	m ³					
2		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	19.360				
1*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/m ³	szt	16.000				
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 d.0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
2		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	12.560				
1*		-- M -- końcówki kablowe Cu 16 5*6=30szt	szt	30.000				
2*		końcówki kablowe Cu 10 5*2=10szt	szt	10.000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.000				
4*								

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.0727-02 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	32.640				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	34.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	34.000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 4.2szt/szt.	szt	142.800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.0727-04 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/szt.	r-g	11.040				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 16.8szt/szt.	szt	67.200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 5 d.1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 d.1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.1302-05 2	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył obmiar = 17odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	26.350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
37 d. 2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/odc.	r-g	2.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje elektryczne								
38	KNNR 5 d.0406-07 3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55r-g/szt.	r-g	18.200				
2*		-- M -- piec elektryczny 1,0kW z regulacją temperatury 2szt	szt	2.000				
3*		piec elektryczny 0,6kW z regulacją temperatury 1szt	szt	1.000				
4*		piec elektryczny 0,4kW z regulacją temperatury 1szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 4 d.0143-01 3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.970				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*		pojemnościowy podgrzewacz wody 230V, 50Hz, 0,6kW 1szt/kpl.	szt	1.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 7-08 d.0704-04 3 analogia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 100 kg - osuszacz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.02r-g/szt.	r-g	12.020				
2*		-- M -- osuszacz powietrza 1,0kW 230V, 50Hz 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
4*		-- S -- spawarka 0.85m-g/szt.	m-g	0.850				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 1.78m-g/szt.	m-g	1.780				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 d.0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.466				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane n.t. na betonie obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	22.110				

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	148.500					
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	148.500					
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 5 d.0206-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	1.880					
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	13.500					
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	13.500					
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
44	cena informacyjna 3	Zestawienie przewodów kabelkowych obmiar = 1kpl.	kpl.						
1*		-- M -- przewód kabelkowy typu YDYžo 3x1,5mm ² , 750kV 1.04*60=62.4m	m	62.400					
2*		przewód kabelkowy typu YDY 3x2,5mm ² , 750V 1.04*105=109.2m	m	109.200					
3*		przewód kabelkowy typu YDY 5x4mm ² , 750kV 1.04*5=5.2m	m	5.200					
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 d.0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 36szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.924					
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	72.000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 d.0304-04 3	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 20szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	8.620					
2*		-- M -- odgależniki bryzgoszczelne 4-wylotowe 1.02szt/szt.	szt	20.400					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S	
Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 d.0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu obmiar = 5szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.155					
2*		-- M -- łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegunowy 10A 1.02szt/szt.	szt	5.100					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 d.0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 9szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.367					
2*		-- M -- gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE 1.02szt/szt.	szt	9.180					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 d.0308-08 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.307					
2*		-- M -- gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE 1.02szt/szt.	szt	1.020					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5 d.0308-11 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.443r-g/szt.	r-g	0.443					
2*		-- M -- gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe, 63 A, 3P+N+PE 1szt/szt.	szt	1.000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 d.1207-15 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 3m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	1.050					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:									

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S	
Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNNR 5 d.0101-08 3	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 3m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	0.414					
2*		-- M -- rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm 1.04m/m	m	3.120					
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.230					
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNNR 5 d.1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 3m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.158					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNNR 5 d.0201-06 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 20m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.736					
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 25mm ² , 450/750V 1.04m/m	m	20.800					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNNR 5 d.1204-03 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 10szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.250					
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 25 1.03szt/szt.	szt	10.300					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNNR 5 d.1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt. żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.378					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNNR 5 d.0511-06 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 4kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.800					

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.2r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa, świetlókowa, hermetyczna, 2x36W	szt	4.000				
3*		1szt/kpl. świetłówki	szt	8.320				
4*		2.08szt/kpl. zapłonniki	szt	8.000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNNR 5 d.0511-06 3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.200				
2*		1.2r-g/kpl.						
		-- M -- oprawa oświetleniowa, świetlókowa, hermetyczna, 2x36W (z modułem oświetlenia awaryjnego)	szt	1.000				
3*		1szt/kpl. świetłówki	szt	2.080				
4*		2.08szt/kpl. zapłonniki	szt	2.000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR 5 d.0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.160				
		0.54r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa żarowa, hermetyczna, 60W do przykręcania	szt	4.000				
3*		1szt/kpl. żarówki	szt	4.160				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR 5 d.1002-04 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.030				
		2.03r-g/szt.						
2*		-- M -- wysięgniki rurowe mocowane do ściany budynku	szt	1.000				
3*		1szt/szt. konstrukcje mocujące	kg	3.000				
4*		3kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.110				
		0.11m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.060				
		1.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
61	KNNR 5 d.1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.720					
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna typu SGS102 ze źródłem światła typu 1xSON-TPP70W - Philips 1kpl/szt.	kpl	1.000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.060					
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.410					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNP 18 d.D13 3 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego obmiar = 1kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/kpl	r-g	6.200					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNNR 5 d.1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 43szt.żył	szt. żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.679					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNNR 5 d.1206-01 3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylator w chlorowni obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.070					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNNR 5 d.1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar	po- mia r						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	13.000					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNNR 5 d.1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- mia r						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.520					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNNR 5 d.1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 12prób.	pró- b.						

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	3.960				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNNR 5 d.1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna pró- ba) obmiar = 15prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	4.050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S	
4 Instalacje wyrównawcze									
69	KNNR 5 d.0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 20m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	6.880					
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm 1.04m/m	m	20.800					
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	20.200					
4*		złącza kontrolne 3szt	szt	3.000					
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.120					
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.588					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNNR 5 d.1207-16 4	Wykucie bruzd dla rur RS36 w betonie obmiar = 5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.350					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNNR 5 d.0106-04 4	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	1.380					
2*		-- M -- rury stalowe 1.04m/m	m	5.200					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNNR 5 d.1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.263					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNNR 5 d.0602-04 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone ru- rze ochronnej obmiar = 5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	0.525					
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm 1.04m/m	m	5.200					
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.030					
4*		materiały pomocnicze	%	2.500					

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2.5% -- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.147				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
74	KNNR 5 d.0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	5.100				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm 1.04m/m	m	5.200				
3*		złącza kontrolne 1szt	szt	1.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
75	KNNR 5 d.0202-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układa- ne w gotowych korytkach obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.363				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 25mm2, 450/750V 1.04m/m	m	15.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
76	KNNR 5 d.0613-02 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	7.700				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm 0.5m/szt.	m	2.500				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.900				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
77	KNNR 5 d.0611-05 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyró- wnawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.076				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.536				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

3. KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 5 d.0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyró- wnawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.248				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.124				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
79	KNNR 5 d.1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

4. ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	388.144	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm	m	33.700		33.700	0.00		
2.	blacha ołowiana	kg	0.500		0.500	0.00		
3.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	10.000		10.000	0.00		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	64.260		64.260	0.00		
5.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE	szt	9.180		9.180	0.00		
6.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE	szt	1.020		1.020	0.00		
7.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe, 63 A, 3P+N+PE	szt	1.000		1.000	0.00		
8.	kabel typu LIYCY 4x0,5mm ² , 1kV	m	52.000		52.000	0.00		
9.	kabel typu LIYY 7x0,75mm ² , 1kV	m	30.160		30.160	0.00		
10.	kabel typu YKSly 3x1,0mm ² , 1kV	m	17.680		17.680	0.00		
11.	kabel typu YKSly 3x1,5mm ² , 1kV	m	8.320		8.320	0.00		
12.	kabel typu YKSly 4x1,5mm ² , 1kV	m	7.280		7.280	0.00		
13.	kabel typu YKSly 4x2,5mm ² , 1kV	m	85.280		85.280	0.00		
14.	kabel typu YKSly 4x6mm ² , 1kV	m	10.400		10.400	0.00		
15.	kabel typu YKY 4x1,5mm ² , 1kV	m	86.320		86.320	0.00		
16.	kabel typu YKY 5x10mm ² , 1kV	m	3.120		3.120	0.00		
17.	kabel typu YKY 5x16mm ² , 1kV	m	10.400		10.400	0.00		
18.	kabel typu YKYftly 12x1,0mm ² , 1kV	m	28.080		28.080	0.00		
19.	kabel typu YKYftly 4x1,5mm ² , 1kV	m	58.240		58.240	0.00		
20.	kołki kotwiące	szt	29.000		29.000	0.00		
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt	292.120		292.120	0.00		
22.	konstrukcje mocujące	kg	3.000		3.000	0.00		
23.	końcówki kablowe Cu 10	szt	10.000		10.000	0.00		
24.	końcówki kablowe Cu 16	szt	30.000		30.000	0.00		
25.	końcówki kablowe Cu 25	szt	10.300		10.300	0.00		
26.	korytka kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK	szt	15.000		15.000	0.00		
27.	lampa oświetleniowa kompletna typu SGS102 ze źródłem światła typu 1xSON-TPP70W - Philips	kpl	1.000		1.000	0.00		
28.	łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegunowy 10A	szt	5.100		5.100	0.00		
29.	obudowy do obłombowania S4	szt	1.000		1.000	0.00		
30.	odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wyrotowe	szt	20.400		20.400	0.00		
31.	opaski kablowe typu Oki	szt	73.860		73.860	0.00		
32.	oprawa oświetleniowa, świetłkowa, hermetyczna, 2x36W	szt	4.000		4.000	0.00		
33.	oprawa oświetleniowa, świetłkowa, hermetyczna, 2x36W (z modułem oświetlenia awaryjnego)	szt	1.000		1.000	0.00		
34.	oprawa żarowa, hermetyczna, 60W do przykręcania	szt	4.000		4.000	0.00		
35.	osuszacz powietrza 1,0kW 230V, 50Hz	kpl.	1.000		1.000	0.00		
36.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	210.000		210.000	0.00		
37.	piasek	m ³	7.280		7.280	0.00		
38.	piec elektryczny 0,4kW z regulacją temperatury	szt	1.000		1.000	0.00		
39.	piec elektryczny 0,6kW z regulacją temperatury	szt	1.000		1.000	0.00		
40.	piec elektryczny 1,0kW z regulacją temperatury	szt	2.000		2.000	0.00		
41.	plaskownik perforowany	m	8.000		8.000	0.00		
42.	pojemnościowy podgrzewacz wody 230V, 50Hz, 0,6kW	szt	1.000		1.000	0.00		
43.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	10.000		10.000	0.00		
44.	przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 25mm ² , 450/750V	m	36.400		36.400	0.00		
45.	przewód kabelkowy typu YDY 3x2,5mm ² , 750V	m	109.200		109.200	0.00		
46.	przewód kabelkowy typu YDY 5x4mm ² , 750kV	m	5.200		5.200	0.00		
47.	przewód kabelkowy typu YDYżo 3x1,5mm ² , 750kV	m	62.400		62.400	0.00		
48.	rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt	1.000		1.000	0.00		
49.	rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	3.120		3.120	0.00		
50.	rura osłonowa DVK 50	m	12.480		12.480	0.00		
51.	rury stalowe	m	5.200		5.200	0.00		
52.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.295		2.295	0.00		
53.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.050		1.050	0.00		
54.	świetłówki	szt	10.400		10.400	0.00		
55.	uchwyty	szt	270.000		270.000	0.00		

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	46.000		46.000	0.00		
57.	wazelina techniczna	kg	2.798		2.798	0.00		
58.	wsporniki ścienne	szt	20.200		20.200	0.00		
59.	wyłącznik samoczynny S313 C63	szt	1.000		1.000	0.00		
60.	wysięgniki rurowe mocowane do ściany budynku	szt	1.000		1.000	0.00		
61.	zapłoniki	szt	10.000		10.000	0.00		
62.	złącza kontrolne	szt	4.000		4.000	0.00		
63.	złączki	szt	1.230		1.230	0.00		
64.	żarówki	szt	4.160		4.160	0.00		
65.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

6. ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.470	0.00	
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.780	0.00	
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.116	0.00	
4.	spawarka	m-g	4.493	0.00	
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.056	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnica główna					
1	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenien - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Osprzęt modułowy - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Linie kablowe nn					
7	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5-08 d.2 0709-07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
11	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
16	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5-08 d.2 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.20201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.21207-16	Wykucie bruzd dla rur DVK50 w betonie 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.20101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.21208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.20715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.20716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 137	m m	137.000	137.000
				RAZEM	137.000
26	KNNR 5 d.20716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.20716-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.20713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
29	cena informacyjna	Zestawienie kabli i przewodów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.20702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16	m ³ m ³	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.20726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.20727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 34	szt. szt.	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
33	KNNR 5 d.20727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.21302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.21302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.21302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył 17	odc. odc.	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.21302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3 Instalacje elektryczne					
38	KNNR 5 d.30406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.30143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm ³	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 7-08 d.30704-04 ana- logia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 100 kg - osuszacz	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.30209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	110		m	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNNR 5 d.30206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNNR 5 d.30206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	cena informa- d.3cyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
	36		szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5 d.30304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.30308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.30308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.30308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.31207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.30101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.31208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.30201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.31204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.31203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	10		szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.30511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.30511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.30504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.31002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.31004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 18 D13 d.31342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.31203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		43	szt.żył	43.000	
				RAZEM	43.000
64	KNNR 5 d.31206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylator w chlorowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 Instalacje wyrównawcze					
69	KNNR 5 d.40602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.41207-16	Wykucie bruzd dla rur RS36 w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.40106-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.40602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone rurze ochronnej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.40605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.40202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNNR 5 d.40613-02	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
77	KNNR 5 d.40611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.40611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.41304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w m.Wiaderno gm.Tomaszów Maz. - cz. konstrukcyjna
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 210/4, 888/4 obr. Wiaderno
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul.Mościckiego 31/33
BRANŻA : konstrukcje budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 2010-11-22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-11-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zbiornik V=150 m3						
1.1	Fundament zbiornika						
1.2	Roboty montażowe zbiornika						
2	Roboty wewnątrz bud. SUW						
2.1	Rozbiórki budowlane						
2.2	Instalacje wewnątrz budynku						
2.3	Roboty konstrukcyjne						
3	Zagospodarowanie terenu						
3.1	Nawierzchnia						
3.2	Wymiana bramy i furtki						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wiaderno - sieci międzyobiektywne, kanaliz. SUW, konstrukcja						
1		Zbiornik V=150 m3				
1.1		Fundament zbiornika				
d.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	57,31		
d.1. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	23,55		
d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	23,55		
d.1. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	22,89		
d.1. 1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty	m ³	4,58		
d.1. 1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	5,89		
d.1. 1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	17,33		
d.1. 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,22		
d.1. 1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	14,95		
d.1. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	17,33		
d.1. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	17,73		
d.1. 1	KNNR 1 0317-01 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	33,76		
d.1. 1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy zbiorniku	m ²	8,79		
Razem dział: Fundament zbiornika						
1.2		Roboty montażowe zbiornika				
d.1. 2	KNNR 7 0304-01	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=150 m3, wys. 8,80 m	t	6,10		
d.1. 2	kalk. własna	Zakup i dostarczenie zbiornika wyrównwczego o poj. V=150 m3	szt	1,00		
d.1. 2	KNNR 2 0403-02	Łacenie powierzchni zbiornika z tarcicy nasyconej pod izolację termiczną	m ²	122,48		
d.1. 2	KNR-W 2-16 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm	m ²	102,55		
d.1. 2	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych	m ²	19,93		
d.1. 2	KNR 2-16 0615-02	Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na ścianach bocznych zbiorników okrągłych o śr.zew.ponad 2220 mm	m ²	122,50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszcze ochronne z blachy k.o. zbiorniki - ściany boczne o śr. zew. ponad 2200 mm	m ²	102,55		
21 d.1. 2	KNR-W 2-16 0601-09	Płaszcze ochronne z blachy k.o. dennice wypukłe o śr. zew. ponad 1100 mm	m ²	19,93		
Razem dział: Roboty montażowe zbiornika						
Razem dział: Zbiornik V=150 m3						
2	Roboty wewnątrz bud. SUW					
2.1	Rozbiórki budowlane					
22 d.2. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grub. ponad 15 cm	m ³	2,91		
23 d.2. 1	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne z zasyp. piaskiem dowiezionym i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	7,60		
24 d.2. 1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych o	m ³	0,80		
25 d.2. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
26 d.2. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
27 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	11,31		
28 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	j.w. - za każdy nast. 1 km	m ³	11,31		
Razem dział: Rozbiórki budowlane						
2.2	Instalacje wewnątrz budynku					
29 d.2. 2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,72		
30 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
31 d.2. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,70		
32 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
33 d.2. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,20		
34 d.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00		
35 d.2. 2	KNNR 4 0212-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1,00		
36 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
37 d.2. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1,00		
38 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
40 d.2. 2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,00		
41 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
42 d.2. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00		
43 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.	1,00		
44 d.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1,00		
45 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,00		
46 d.2. 2	KNNR 8 0205-07	Wstawienie korka zeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm /likwidacja połączenia kanaliz./	szt.	1,00		
47 d.2. 2	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr. 350 mm	szt.	1,00		
48 d.2. 2	KNR 2-17 0147-02	Wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.	1,00		
49 d.2. 2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,94		
Razem dział: Instalacje wewnątrz budynku						
2.3	Roboty konstrukcyjne					
50 d.2. 3	KNR 4-01 0304-03	Podmurowanie otworu drzwiowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami ceram.	m ³	0,14		
51 d.2. 3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x 1,50 m	m	3,00		
52 d.2. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym piasek stabiliz. cementem	m ³	0,61		
53 d.2. 3	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu	m ²	8,02		
54 d.2. 3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	8,02		
55 d.2. 3	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	2,83		
56 d.2. 3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t	0,18		
57 d.2. 3	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika fundamentów wewnątrz budynku	m	22,60		
58 d.2. 3	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²	9,04		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.2. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	9,04		
60 d.2. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	9,04		
61 d.2. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na betonie	m ³	1,45		
62 d.2. 3	NNRNKB 202 1131-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²	8,52		
63 d.2. 3	NNRNKB 202 1131-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15	m ²	8,52		
64 d.2. 3	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²	2,60		
65 d.2. 3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły lub pustaków na ścianach	m ²	5,20		
66 d.2. 3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamki antywł. typu Gerda	m ²	2,00		
67 d.2. 3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²	1,80		
68 d.2. 3	KNKRB 3 0606-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m ²	74,20		
69 d.2. 3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	162,98		
70 d.2. 3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³	0,22		
71 d.2. 3	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²	1,12		
72 d.2. 3	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³	0,67		
73 d.2. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłożu gruntowe	m ²	10,30		
Razem dział: Roboty konstrukcyjne						
Razem dział: Roboty wewnątrz bud. SUW						
3	Zagospodarowanie terenu					
3.1	Nawierzchnia					
74 d.3. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	271,50		
75 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	81,45		
76 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	81,45		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	271,50		
78 d.3. 1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	271,50		
79 d.3. 1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²	271,50		
80 d.3. 1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²	271,50		
81 d.3. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	172,50		
82 d.3. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	172,50		
83 d.3. 1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	36,02		
84 d.3. 1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	360,18		
Razem dział: Nawierzchnia						
3.2	Wymiana bramy i furtki					
85 d.3. 2	KNR 2-25 0312-03	Bramy i furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²	8,10		
86 d.3. 2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla fund. o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	4,50		
87 d.3. 2	KNR 2-01 0704-02	Ręczna obsypka fund. o głębok.do 1.20 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	4,50		
88 d.3. 2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe z fundamentami 0.25x1,25 m	m	4,50		
89 d.3. 2	KNR 2-02 1808-08	Bramy z furtkami wysokości do 1.8 m; szerokość wrót 3,50 m i furtki 1 m kształtowników stal. w ramach na słupkach stalowych	kpl.	1,00		
Razem dział: Wymiana bramy i furtki						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 646,9776		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	24,0600		
2.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,2213		
3.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	183,6000		
4.	blacha stalowa płaska k.o. w arkuszach, grub. 1,00 mm	kg	1 115,9810		
5.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	9,8000		
6.	drzwi stalowe pełne ocieplone wym. 1000x2050	szt	1,0000		
7.	ramy stalowe z kształowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm	kg	65,0880		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6152		
9.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	127,4000		
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	47,2642		
11.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	dm ³	97,7880		
12.	płyty styropianowe gr 15 cm	m ²	9,4920		
13.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,8730		
14.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	5,6200		
15.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	6,7875		
16.	tluczeń kamienny sortowany	t	125,9760		
17.	Piasek zwykły	m ³	52,3624		
18.	zbiornik wyrównwcy o poj. V=150 m3	szt	1,0000		
19.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2,3481		
20.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1,6742		
21.	wapno suchogaszone	t	0,0362		
22.	cegła budowlana pełna kl. 150	szt	126,3600		
23.	Pustak ceramiczny 18,8x18,8x24,0cm	szt	3,2200		
24.	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	2,0000		
25.	nasiona traw	kg	7,2036		
26.	sucha mieszanka samopoziomująca	kg	274,0032		
27.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	175,9500		
28.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	5,8760		
29.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	21,1116		
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	14,0240		
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	8,4715		
32.	płyty z wełny mineralnej, półtwarde "80"- "100", grub. 100 mm'	m ²	130,5970		
33.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	13,5021		
34.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	0,6834		
35.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	17,4713		
36.	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m ³	0,6283		
37.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,1085		
38.	zaprawa cementowo-wapienna m50	m ³	1,8550		
39.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0226		
40.	Płytki kamionk.szkliv.15x15cm,gr.1cm	m ²	77,9100		
41.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,1130		
42.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2860		
43.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,4641		
44.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0393		
45.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	0,7349		
46.	łaty iglaste nasyczone, kl.II	m ³	1,4698		
47.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0560		
48.	bramy z kształowników stal.	kg	411,4000		
49.	furtki z kształowników stal.	kg	163,9000		
50.	woda	m ³	12,1968		
51.	Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	1,0000		
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	5,0908		
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,1120		
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,6510		
55.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,0800		
56.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,2800		
57.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	14,3000		
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	5,5168		
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	6,0000		
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	6,7200		
61.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej fi 150	szt	4,4590		
62.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,0000		
63.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	7,5400		
64.	zawór napowietrzający fi 50 mm	szt	1,0000		
65.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
66.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt	1,0000		
67.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
69.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2,0000		
70.	Elektr. ogrz. wody umyw.	kpl	1,0000		
71.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000		
72.	sedesy typu kompakt	szt.	1,0000		
73.	Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100 mm	szt.	1,0000		
74.	wsporniki do umywalk	szt.	2,0000		
75.	Umywalka porcelanowa stojąca EKO o wymiarach 50x44 cm, biała	szt	2,0000		
76.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ A/I z blachy stal. odpornej na korozję o obwodzie do 600 mm	m ²	1,4550		
77.	kształtki wentylacyjne kołowe typ A/I z blachy stal. odpornej na korozję o obwodzie do 600 mm	m ²	0,5432		
78.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 350 mm	szt	1,0000		
79.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o śr.do 500 mm	szt.	1,0000		
80.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	2,0000		
81.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	1,0000		
82.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	2,0000		
83.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 20 mm	szt	18,5900		
84.	śruby	kg	1,8076		
85.	płytki kamionkowe GRES	m ²	1,8720		
86.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	12,9960		
87.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,4860		
88.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	3,4128		
2.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	1,5637		
3.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	1,7878		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,6074		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,6834		
6.	Walec statycz.samoj.15t	m-g	9,0952		
7.	Walec wibrac.samojezd.13t	m-g	3,3394		
8.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	9,2110		
9.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,8539		
10.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	2,4496		
11.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	17,4256		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6852		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7119		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0713		
15.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	0,2990		
16.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	17,4256		
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23,9456		
18.	Samochód samowyład. 5-10t	m-g	5,2194		
19.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	4,9420		
20.	gietarka do prętów	m-g	2,1466		
21.	nożyce do prętów	m-g	3,9451		
22.	prościarka do prętów	m-g	1,6880		
23.	"Miksokret" 28 kW	m-g	1,4484		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wiaderno - sieci międzyobiektowe, kanaliz. SUW, konstrukcja					
1		Zbiornik V=150 m³			
1.1		Fundament zbiornika			
1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		3,14*(2,70+1,2)*(2,70+1,2)*1,20	m ³	57,31	
				RAZEM	57,31
2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	m ³		
d.1.1		3,14*2,50*2,50*1,20	m ³	23,55	
				RAZEM	23,55
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	odl. określi wyk.	23,55	m ³	23,55	
				RAZEM	23,55
4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.1		3,14*2,70*2,70	m ²	22,89	
				RAZEM	22,89
5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty	m ³		
d.1.1		3,14*2,70*2,70*0,20	m ³	4,58	
				RAZEM	4,58
6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.1		3,14*2,50*2,50*0,30	m ³	5,89	
				RAZEM	5,89
7	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.1		2*3,14*2,30*1,20	m ²	17,33	
				RAZEM	17,33
8	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.1		217,80/1000	t	0,22	
				RAZEM	0,22
9	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.1		3,14*2,30*2,30*0,90	m ³	14,95	
				RAZEM	14,95
10	KNNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1		2*3,14*2,30*1,20	m ²	17,33	
				RAZEM	17,33
11	KNNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1		17,73	m ²	17,73	
				RAZEM	17,73
12	KNNR 1 0317-01 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.1		57,31-23,55	m ³	33,76	
				RAZEM	33,76
13	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy zbiorniku	m ²		
d.1.1		2*3,14*(2,30+0,50)*0,50	m ²	8,79	
				RAZEM	8,79
1.2		Roboty montażowe zbiornika			
14	KNNR 7 0304-01	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m ³ i wysokości konstrukcji wspaniętej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=150 m ³ , wys. 8,80 m	t		
d.1.2		6,1	t	6,10	
				RAZEM	6,10
15	kalk. własna	Zakup i dostarczenie zbiornika wyrównwczego o poj. V=150 m ³	szt		
d.1.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 2 0403-02	Łacenie powierzchni zbiornika z tarcicy nasyconej pod izolację termiczną	m ²		
d.1.2		2*3,14*2,30*7,10	m ²	102,55	
		3,14*2,30*2,30*1,2	m ²	19,93	
				RAZEM	122,48
17	KNNR-W 2-16 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm	m ²		
d.1.2		2*3,14*2,30*7,10	m ²	102,55	
				RAZEM	102,55

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych 3,14*2,30*2,30*1,2	m ² m ²	19,93	
				RAZEM	19,93
19 d.1.2	KNR 2-16 0615-02	Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na ścianach bocznych zbiorników okrągłych o śr.zew.ponad 2220 mm 122,50	m ² m ²	122,50	
				RAZEM	122,50
20 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszczce ochronne z blachy k.o. zbiorniki - ściany boczne o śr. zew. ponad 2200 mm 2*3,14*2,30*7,10	m ² m ²	102,55	
				RAZEM	102,55
21 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-09	Płaszczce ochronne z blachy k.o. dennice wypukłe o śr. zew. ponad 1100 mm 3,14*2,30*2,30*1,2	m ² m ²	19,93	
				RAZEM	19,93
2		Roboty wewnątrz bud. SUW			
2.1		Rozbiórki budowlane			
22 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka posadzki betonowej niezbrojonej o grub. ponad 15 cm	m ³		
	kanaliz. podposadz.	(4,85+1,60+0,60+0,70)*1,0*0,20 A (suma częściowa)	m ³	1,55	
	fund. proj	1,40*1,40*0,20*2 1,0*1,0*0,20	m ³ m ³	1,55 0,78	
	podest	1,90*1,0*0,20 B (suma częściowa)	m ³ m ³	0,20 0,38	
				1,36	
				RAZEM	2,91
23 d.2.1	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne z zasyp. piaskiem dowiezionym i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru (4,85+1,60+0,60+0,70)*0,90*0,85	m ³ m ³	5,93	
	fund. proj	1,40*1,40*0,30*2 1,0*1,0*0,30	m ³ m ³	1,18 0,30	
	podest	1,90*1,0*0,10	m ³	0,19	
				RAZEM	7,60
24 d.2.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych o 1,0*2,10*0,38	m ³ m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
25 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2,91+7,60+0,80	m ³ m ³	11,31	
				RAZEM	11,31
28 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	j.w. - za każdy nast. 1 km odl. określi wyk. 11,31	m ³ m ³	11,31	
				RAZEM	11,31
2.2		Instalacje wewnątrz budynku			
29 d.2.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,85+0,87	m m	5,72	
				RAZEM	5,72
30 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,70	m m	0,70	
				RAZEM	0,70
32 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,60+0,60	m m	 2,20	 2,20
				RAZEM	2,20
34 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
35 d.2.2	KNNR 4 0212-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	KNNR 4 0211-03 kr, wc	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
37 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
38 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
39 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
40 d.2.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1+2	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
41 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
42 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
43 d.2.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
44 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
45 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,0	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
46 d.2.2	KNNR 8 0205-07	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm /likwidacja połączenia kanaliz./ 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 350 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
48 d.2.2	KNR 2-17 0147-02	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
49 d.2.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*4*3,60 3,14*0,35*0,35/4*1,50	m ² m ² m ²	 1,80 0,14	 1,94
				RAZEM	1,94
2.3		Roboty konstrukcyjne			
50 d.2.3	KNR 4-01 0304-03	Podmurowanie otworu drzwiowego w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami ceram. 1,0*0,38*0,38	m ³ m ³	 0,14	 0,14
				RAZEM	0,14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.3	KNR 2-02 0126-05 otwór drzwiowy	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x 1,50 m 1,50*2	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym piasek stabiliz. cementem 1,60*1,60*0,10*2 1,0*1,0*0,10	m ³ m ³ m ³	0,51 0,10	
				RAZEM	0,61
53 d.2.3	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu 1,60*1,60*2 1,0*1,0 1,90*1,0	m ² m ² m ² m ²	5,12 1,00 1,90	
				RAZEM	8,02
54 d.2.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 1,60*1,60*2 1,0*1,0 1,90*1,0	m ² m ² m ² m ²	5,12 1,00 1,90	
				RAZEM	8,02
55 d.2.3	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 1 m ³ - ręczne układanie betonu 1,60*1,60*0,40*2 1,0*1,0*0,40 1,90*1,0*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	2,05 0,40 0,38	
				RAZEM	2,83
56 d.2.3	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane (70,0*2+40,70)/1000	t t	0,18	
				RAZEM	0,18
57 d.2.3	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika fundamentów wewnątrz budynku 1,60*4*2+1,0*4+(1,90+1,0)*2	m m	22,60	
				RAZEM	22,60
58 d.2.3	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe (1,60*4*2+1,0*4+(1,90+1,0)*2)*0,40	m ² m ²	9,04	
				RAZEM	9,04
59 d.2.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1,60*4*2+1,0*4+(1,90+1,0)*2)*0,40	m ² m ²	9,04	
				RAZEM	9,04
60 d.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (1,60*4*2+1,0*4+(1,90+1,0)*2)*0,40	m ² m ²	9,04	
				RAZEM	9,04
61 d.2.3	KNNR 2 1201-01 10% zwiększenie	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na betonie 7,75*1,10*0,17	m ³ m ³	1,45	
				RAZEM	1,45
62 d.2.3	NNRNKB 202 1131-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 7,75*1,10	m ² m ²	8,52	
				RAZEM	8,52
63 d.2.3	NNRNKB 202 1131-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotkość = 15 7,75*1,10	m ² m ²	8,52	
				RAZEM	8,52
64 d.2.3	KNR 4-01 0303-04 otwór drzwiowy	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 1,30*2,0	m ² m ²	2,60	
				RAZEM	2,60
65 d.2.3	KNR 4-01 0716-02 otwór drzwiowy	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły lub pustaków na ścianach 1,30*2,0*2	m ² m ²	5,20	
				RAZEM	5,20
66 d.2.3	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamki antywł. typu Gerda 1,0*2,0	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2.3	NNRNKB 202 2805-05 chlorownia	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1,20*1,50	m ² m ²		
				1,80	
				RAZEM	1,80
68 d.2.3	KNKRB 3 0606-04 hala gł. sanit. chlorownia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm (6,0+7,50)*2*2,0 (1,20+1,15)*2*2,0 (1,20+1,50)*2*2,0	m ² m ² m ²		
				54,00 9,40 10,80	
				RAZEM	74,20
69 d.2.3	KNNR 3 0605-04 sufity ściany	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 6,0*8,70 8,70*5,20 6,0*5,90 6,0*2*(5,20+5,90)/2 1,50*2*5,55 1,90*2*5,55 -74,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				52,20 45,24 35,40 66,60 16,65 21,09 -74,20	
				RAZEM	162,98
70 d.2.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia 1,60*1,40*0,10	m ³ m ³		
				0,22	
				RAZEM	0,22
71 d.2.3	KNNR 2 0603-02 dylat. podest	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo 1,60*0,70	m ² m ²		
				1,12	
				RAZEM	1,12
72 d.2.3	KNR 2-02 0218-01 podest	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15 1,60*1,40*0,30	m ³ m ³		
				0,67	
				RAZEM	0,67
73 d.2.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłożu gruntowe (9,50+6,80)*2*0,50 -6,0*2*0,50	m ² m ² m ²		
				16,30 -6,00	
				RAZEM	10,30
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		Nawierzchnia			
74 d.3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 271,50	m ² m ²		
				271,50	
				RAZEM	271,50
75 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. 271,50*0,30	m ³ m ³		
				81,45	
				RAZEM	81,45
76 d.3.1	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 81,45	m ³ m ³		
				81,45	
				RAZEM	81,45
77 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 271,50	m ² m ²		
				271,50	
				RAZEM	271,50
78 d.3.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 271,50	m ² m ²		
				271,50	
				RAZEM	271,50
79 d.3.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm 271,50	m ² m ²		
				271,50	
				RAZEM	271,50
80 d.3.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 271,50	m ² m ²		
				271,50	
				RAZEM	271,50
81 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 172,50	m m		
				172,50	
				RAZEM	172,50
82 d.3.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (4,0+58,0+3,50)*2	m m		
				131,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(7,0+6,0+1,0)*2+8,50+5,0$	m	41,50	
				RAZEM	172,50
83 d.3.1	KNR 2-21 0218-02 20% terenów zielonych	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1800,90*0,10*0,2	m ³ m ³	36,02	
				RAZEM	36,02
84 d.3.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1800,90*0,20	m ² m ²	360,18	
				RAZEM	360,18
3.2		Wymiana bramy i furtki			
85 d.3.2	KNR 2-25 0312-03	Bramy i furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 3,50*1,80+1,0*1,80	m ² m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
86 d.3.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla fund. o głębok. do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 3,50+1,0	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
87 d.3.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczna obsypka fund. o głębok.do 1.20 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4,50	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
88 d.3.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe z fundamentami 0.25x1,25 m 4,50	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
89 d.3.2	KNR 2-02 1808-08	Bramy z furtkami wysokości do 1.8 m; szerokość wrót 3,50 m i furtki 1 m kształtowników stal. w ramach na słupkach stalowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w m.Wiaderno gm.Tomaszów Maz. - cz. technologicz-
na
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 210/4, 888/4 obr. Wiaderno
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul.Mościckiego 31/33
BRANŻA : technologia
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 2010-11-22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-11-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rurociągi przelewowe i spus- towe						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Zasyпка wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
2	Przewody wodociągowe						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty montażowe						
3	Technologia SUW						
3.1	Demontaże instalacji technol.						
3.2	Technologia stacji						
3.3	Technologia studni						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wiaderno - sieci międzyobiektywne, kanaliz. SUW, technologia						
1		Rurociągi przelewowe i spustowe				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,11		
d.1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	255,00		
d.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	28,33		
d.1.1.1	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	416,75		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Zasyпка wykopów				
d.1.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	57,92		
d.1.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³	162,26		
d.1.1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³	162,26		
d.1.1.2	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.samowylad.	m ³	121,07		
d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	121,07		
Razem dział: Zasyпка wykopów						
1.3		Roboty montażowe				
d.1.1.3	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m	93,30		
d.1.1.3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	8,45		
d.1.1.3	KNNR 11 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m	3,85		
d.1.1.3	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1,00		
d.1.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana z wykładziną z tworzywa śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ ciężki	stud.	2,00		
d.1.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6,00		
d.1.1.3	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,00		
d.1.1.3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolana	szt	2,00		
d.1.1.3	KNNR 4 1413-05	Odstojniki z kręgów betonowych o śr. 2,50 m w gotowym wykopie o głębok. 3,16 m, pokrywa żelbet. o śr. 2,80 m z włazem żelaznym 12,5 t	stud.	2,00		
d.1.1.3	extrapolacja					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 3	KNR 2-31 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,0 m i głębokości 2,0 m	szt.	1,00		
20 d.1. 3	KNR 2-31 0604-06	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,0 m - za każdy dalszy 1 m głębok.	szt.	4,00		
21 d.1. 3	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 2300/600 mm z włazem żeliwnym 12,5 t	kpl.	1,00		
22 d.1. 3	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur z kominem wywiewnym	m	3,00		
23 d.1. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podest	m ³	0,18		
24 d.1. 3	KNNR 4 0145-01	Pompa np. Unifilt KP 150 N=0,3 kW wg PT lub równoważna - dostawa i montaż	szt.	1,00		
25 d.1. 3	KNNR 4 1321-03	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	3,00		
26 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	3,00		
27 d.1. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
28 d.1. 3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 324 x 10 mm	m	1,00		
29 d.1. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 219 x 8 mm	m	0,50		
30 d.1. 3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm	m	0,80		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Rurociągi przelewowe i spustowe						
2	Przewody wodociągowe					
2.1	Roboty ziemne					
31 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,15		
32 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	233,53		
33 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	25,95		
34 d.2. 1	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami wypraskaiami w gruntach suchych ; wyk. o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	576,60		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów					
35 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	78,11		
36 d.2. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³	179,97		
37 d.2. 2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³	179,97		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2. 2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	79,51		
39 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	79,51		
Razem dział: Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty montażowe					
40 d.2. 3	KNNR 4 1701-03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1,00		
41 d.2. 3	KNNR 4 1703-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 50 mm	wcin.	1,00		
42 d.2. 3	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 50 mm	m	65,35		
43 d.2. 3	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	43,15		
44 d.2. 3	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciś. kielich. łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	46,40		
45 d.2. 3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm	m	1,00		
46 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 219 x 8,0 mm	m	1,00		
47 d.2. 3	KNR 2-20 0113-16	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rur o śr. 273 mm	szt.przejsc	2,00		
48 d.2. 3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeli. kołnierz. z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,00		
49 d.2. 3	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,00		
50 d.2. 3	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00		
51 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kolana	szt	1,00		
52 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolana	szt	1,00		
53 d.2. 3	KNNR 1 0512-01	Umocnienie armatury płytami prefabrykowanymi bet.	m ²	1,08		
54 d.2. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	1,02		
55 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,54		
56 d.2. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0,23		
57 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,77		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,77		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Przewody wodociągowe						
3	Technologia SUW					
3.1	Demontaże instalacji technol.					
59 d.3. 1	KNNR 8 0127-04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 8 m3	kpl	2,00		
60 d.3. 1	KNR 7-07 0201-02 z.o. 3.12.	Sprężarki WAN-CE - demontaż	kpl.	1,00		
61 d.3. 1	KNNR 11 0207-01 analogia	Demontaż chlorator C-52	szt.	1,00		
62 d.3. 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1,00		
63 d.3. 1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1,00		
64 d.3. 1	KNNR 11 0205-02 analogia	Demontaż - wodomierze śrubowe kołnierz. o śr. nom. 80 mm	szt.	1,00		
65 d.3. 1	KNR 4-05I 0223-03	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm	szt.	3,00		
66 d.3. 1	KNR 4-05I 0223-03	Demontaż zasowy zwrotnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm	szt.	1,00		
67 d.3. 1	KNNR 8 0121-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 65 mm	szt	2,00		
68 d.3. 1	KNNR 8 0107-05	Demontaż rurociągów żeliwnych	m	17,00		
69 d.3. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	12,00		
70 d.3. 1	KNNR 8 0121-05	Demontaż zaworów odciążających o śr.15 mm	szt	3,00		
71 d.3. 1	kalk. własna	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora lub na złomowanie	kpl.	1,00		
Razem dział: Demontaże instalacji technol.						
3.2	Technologia stacji					
72 d.3. 2	kalk. dostawcy	Zestaw aeracji AIC 1200 lub równoważny - areator DN 1200 wg dokument. proj., orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza malowana proszkowo, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni Raschiga- dostawa i montaż	szt.	1,00		
73 d.3. 2	kalk. dostawcy	Zestaw filtracyjny FIC/102/5125 zapewniający odżelazianie i odmanganianie -filtr DN 1200 wg dokument. proj. lub równoważny, 6 przepustnic z napędami pneumat., drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, złoże filtracyjne kwarcowe, złoże G-1 - dostawa i montaż	kpl	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3. 2	kalk. dostawcy	Zestaw dmuchawy DIC-74H - wg dokument. proj. lub równoważny - dmuchawa 3,0 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
75 d.3. 2	kalk. dostawcy	Zestaw hydroforowo-pompowy ZH-ICL/M 5.10. 50/2,2 kW + TP 80-210/2/4,0 kW wraz z rozdzielnią zestawu hydroforowo-pompowego - dostawa i montaż	kpl	1,00		
76 d.3. 2	kalk. dostawcy	Sprężarka bezolejowa LF 2-10, 1,5 kW ze zbiornikiem 250l- dostawa i montaż	kpl	1,00		
77 d.3. 2	KNNR 4 0141-02	Wodomierze MW o śr. nominalnej 80 mm NKO	kpl.	1,00		
78 d.3. 2	KNNR 4 0141-03	Wodomierze MW o śr. nominalnej 100 mm NKO	kpl.	1,00		
79 d.3. 2	KNNR 4 0141-04	Wodomierze MW o śr. nominalnej 125 mm NKO	kpl.	1,00		
80 d.3. 2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. proj. lub równoważna - dostawa i montaż	kpl	1,00		
81 d.3. 2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokumentacji proj. lub równoważna - dostawa i montaż	kpl	1,00		
82 d.3. 2	kalk. dostawcy	Zestaw chloratora - dostawa i montaż	kpl	1,00		
83 d.3. 2	kalk. dostawcy	Osuszacz z higrostatem - dostawa i montaż	kpl	1,00		
84 d.3. 2	kalk. dostawcy	Rury, kształtki, konstr. nośna malowana proszkowo, obejmy, łączniki amortyz. poza zestawami technol., skrzynia kontrolno przelewowa, pompka zatapialna - dostawa i montaż	kpl	1,00		
85 d.3. 2	kalk. dostawcy	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabr. urządzeń, nadzór, dokument. DTR, rys. powyck., obliczenia i dobory urządzeń.	kpl	1,00		
86 d.3. 2	kalk. dostawcy	Rozruch technologiczny urządzeń.	kpl	1,00		
87 d.3. 2	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji przepływu - sondy hydrostatyczne np. Aplisens SG -25 lub równoważne	ukł.	2,00		
88 d.3. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	13,00		
89 d.3. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur PE o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
90 d.3. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Technologia stacji						
3.3		Technologia studni				
91 d.3. 3	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") - demontaż oraz ponowny montaż	szt.	2,00		
92 d.3. 3	KNNR 11 0103-02	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.3. 3	KNNR 11 0103-06	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	-9,00		
94 d.3. 3	KNNR 11 0104-01	Wymiana wodomierzy studziennych typu MK o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,00		
95 d.3. 3	KNNR 11 0203-02	Wymiana przepustnic kołnierz. o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.	2,00		
96 d.3. 3	KNNR 11 0204-01	Wymiana zaworów kołnierzowych, zwrotne o śr. nom. 65 mm	szt.	2,00		
97 d.3. 3	KNNR 4 0135-01	Wymiana zaworów czepalnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
98 d.3. 3	KNNR 4 0145-01	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 20 mm	szt.	2,00		
99 d.3. 3	KNNR 4 0146-01	Kosz ssawny z zaworem stopowym	szt.	2,00		
100 d.3. 3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
101 d.3. 3	KNNR 11 0208-01	Manometry M 160	szt.	2,00		
102 d.3. 3	KNNR 4 2206-01	Odpowietrzenik 1-kulowy o śr. 20 mm	kpl.	2,00		
103 d.3. 3	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm - zwężki	szt	2,00		
104 d.3. 3	KNNR 4 1015-02	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - zwężki	szt	2,00		
Razem dział: Technologia studni						
Razem dział: Technologia SUW						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 678,3153		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	sonda hydrostatyczna Aplisens	szt	2,0000		
2.	Zestaw dmuchawy DIC-74H - 3,0 kW - wg dokument. proj. lub równoważny	szt	1,0000		
3.	pale szalunkowe stalowe	t	0,6755		
4.	kłamy ciesielskie	kg	119,2020		
5.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1,0000		
6.	podchloryn sodowy	kg	0,3850		
7.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0938		
8.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,5660		
9.	Piasek zwykły	m ³	166,6514		
10.	Żwir wielofrak. uziar. 4-10 mm	m ³	3,1400		
11.	Żwir wielofrak. uziar. 10-20 mm	m ³	3,1400		
12.	Żwir wielofrak. uziar. 20-40 mm	m ³	3,1400		
13.	elementy bet. pref. pod zasuwę	szt	5,0000		
14.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1,3000		
15.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	2,8600		
16.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	1,2240		
17.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1900		
18.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,1000		
19.	krewędziaki iglaste kl.I o dług. 2,4-3,6 m	m ³	0,1264		
20.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1,0430		
21.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0,8940		
22.	woda	m ³	11,9872		
23.	Słupki dREW.IGL. fi 7-11 cm,df.2,0 m	m ³	0,0286		
24.	rury stalowe kołnierzowe z powłoką epoksydową o śr. 80 mm np. Hagulit	m	21,4200		
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	2,3100		
26.	rury stalowe przewodowe cz. o śr.nominalnej 273x8 mm	m	2,6670		
27.	rury stalowe przewodowe cz. o śr.nominalnej 219x8 mm	m	1,5225		
28.	Rura st.przewod.z/szwem fi 324x10 mm	m	1,0150		
29.	kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4,0 mm	szt.	2,0000		
30.	kształtki stalowe dwukołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5,0 mm	szt.	2,0000		
31.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt.	0,1540		
32.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
33.	kształtki żeliwne ciś. kołnierzowe F-W fi 150 mm	szt.	5,2865		
34.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	1,0000		
35.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	3,0000		
36.	kształtki żeliwne ciś. kołnierzowe F-W fi 100 mm	szt.	2,0640		
37.	kręgi betonowe łączone na uszczelki wys. 500 o śr. 2500 mm	szt.	12,0000		
38.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2,0000		
39.	kręgi żelbetowe wys. 50 cm śr. 200 cm	szt.	8,0000		
40.	Krąg żelb. z dnem o wys.1000 mm fi 1000mm	szt.	2,0000		
41.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt.	2,0000		
42.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 286/60 cm	szt.	2,0000		
43.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 230/60 cm	szt.	1,0000		
44.	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 50 mm	m	69,9245		
45.	Rury PVC ciś. kielich. łączone na uszczelkę o śr. 110 mm	m	45,7390		
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	97,0320		
47.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4,0040		
48.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8,7880		
49.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3,3000		
50.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	14,3000		
51.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC o śr, 50 mm	szt.	1,0000		
52.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt.	1,9406		
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,0801		
54.	łuki kanaliz. jednokielich. PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	0,1758		
55.	kolana kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	3,0000		
56.	trójniki PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200/160 mm	szt.	1,0000		
57.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,7400		
58.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	15,5400		
59.	rury PCW ciś. kielich. na gumową uszczelkę fi 160 mm	m	49,1840		
60.	Łuki ciśnieniowe z PVC-U jednokielichowe na uszczelkę PN 10, śr. 50 mm	szt.	1,0000		
61.	Nasuwki kanaliz śr. 200 mm	szt.	1,0000		
62.	łącznik rurowo-kołnierz. żel. sf. o śr. 150 mm	szt.	1,0000		
63.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
64.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt.	3,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm	szt	4,0000		
66.	Zawór zwrotny, przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	1,0000		
67.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone o śr. 150 mm	szt	2,0000		
68.	Zasuwa kołnierz. klinowa owalna żel. o śr. 100 mm	szt	1,0000		
69.	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt	2,0000		
70.	odpowietzniki 1-kulowy o śr. 20 mm	szt.	2,0000		
71.	Zawór koł.zwrotny klapowy fi 65mm,k302	szt	2,0000		
72.	Rozruch technologiczny urządzeń.	szt	1,0000		
73.	Rury, kształtki, konstr. nośna malowana proszkowo, obejmujemy poza zestawami technol., itd. ..	szt	1,0000		
74.	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabr. urządzeń	szt	1,0000		
75.	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokumentacji proj. lub równoważna	szt	1,0000		
76.	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. proj. lub równoważna	szt	1,0000		
77.	Zestaw chloratora - dostawa i montaż	szt	1,0000		
78.	Sprężarka bezolejowa	szt	1,0000		
79.	Zestaw aeracji AIC 800 - areator DN 800 wg dokument. proj. lub równoważny	szt	1,0000		
80.	Zestaw filtracyjny FIC/102/5125 odżelazianie i odmanganianie -filtr DN 1200 wg dokument. proj. lub równoważny	szt	2,0000		
81.	zestaw hydroforowo-pompowy ZH-ICL/M 5.10.50/2,2 kW + TP 80-210/2/4,0 kW - dostawa i montaż	szt	1,0000		
82.	osuszacz z higrostatem - dostawa i montaż	szt	1,0000		
83.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	1,0000		
84.	Obudowa do zasuw żel. fi 150 mm	szt	2,0000		
85.	Hydrant nadziemny fi 80 mm	szt	1,0000		
86.	kosze ssące żeliwne z zaworem stopowym	szt.	2,0000		
87.	Obudowa do zasuw o średnicy 100 mm	szt	1,0000		
88.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	3,0000		
89.	agregat pompowy GC 0.02 N=3,4 kW	szt	2,0000		
90.	Manometr zwykły M160mm	szt	2,0000		
91.	Wodomierz studzienny typu MK - fi 65 mm	szt	2,0000		
92.	pompa np. Unifilt KP 150 N=0,3 kW wg PT lub równoważna	szt.	1,0000		
93.	pompy skrzydełkowe fi 20 mm	szt.	2,0000		
94.	wodomierze o śr. nominalnej 100 mm	szt	1,0000		
95.	wodomierze o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000		
96.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 125 mm	szt.	1,0000		
97.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	5,0000		
98.	Rura wywiewna kanaliz.z bl.ocynk.fi 100 mm	szt	3,0000		
99.	głowice studzienne stalowe do rur wiertniczych stalowych i PCW - istn.	szt.	2,0000		
100.	Przepustnica kołnierzowa śr. 65 mm	szt	2,0000		
101.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 15 mm	szt	18,5900		
102.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 20 mm	szt	4,2900		
103.	śruby	kg	21,4297		
104.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	21,8400		
105.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	4,3200		
106.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	36,8797		
2.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	17,4066		
3.	ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	34,2230		
4.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	44,1629		
5.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5580		
6.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,4480		
7.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3,2-5.0t	m-g	4,2060		
8.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	4,8306		
9.	wózek widłowy	m-g	0,4800		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,8804		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,8507		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,2816		
13.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	25,5656		
14.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	1,4271		
15.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,0293		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	43,1247		
17.	Samochód samowład. 5-10t	m-g	4,2122		
18.	Samochód dłużycowy 10t	m-g	1,1750		
19.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	3,3742		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	22,3040		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wiaderno - sieci międzyobiektywne, kanaliz. SUW, technologia					
1		Rurociągi przelewowe i spustowe			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.1	kanaliz. s3-k1 fi 200	66,30		66,30	
	kanaliz. s3-k5.1 fi 200	27,0		27,00	
		A (suma częściowa)		-----	
	przelew k4-k2 fi 160	1,50		1,50	
	przelew s8-k7 fi 160	6,95		6,95	
		B (suma częściowa)		-----	
				8,45	
	zb. śc. s6-k6 fi 110	3,85		3,85	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		105,60/1000	km	105,60	
				0,11	
				RAZEM	0,11
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.1.1	fi 200	66,30*(1,29+0,15)*1,0	m ³	95,47	
	st. chłonna	2,70*2,70*4,43	m ³	32,29	
	st. s4	2,20*(2,20-1,0)*(1,28+0,40)	m ³	4,44	
	fi 200	27,0*(1,70+0,15)*1,0	m ³	49,95	
	odstojniki	(4,0+1,25*2+0,40*2)*3,41*(2,50+0,40*2)	m ³	82,15	
	st. s5	2,20*(2,20-1,0)*(1,03+0,40)	m ³	3,78	
	fi 160	1,50*(0,98+0,15)*0,90	m ³	1,53	
	fi 160	6,95*(1,28+0,15)*0,90	m ³	8,94	
	fi 110	3,85*(1,23+0,15)*0,90	m ³	4,78	
		A (suma częściowa)		-----	
		-283,33*0,1	m ³	283,33	
			m ³	-28,33	
				RAZEM	255,00
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.1.1		28,33	m ³	28,33	
				RAZEM	28,33
4	KNNR 1 0307-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
	fi 200	66,30*(1,29+0,15)*2	m ²	190,94	
	fi 200	27,0*(1,70+0,15)*2	m ²	99,90	
	st. chłonna	2,70*4*4,43	m ²	47,84	
	odstojniki	(4,0+1,25*2+0,40*2)*2	m ²	14,60	
	st. s4, s5	2,20*4*(1,28+0,40)*2	m ²	29,57	
	fi 160	1,50*(0,98+0,15)*2	m ²	3,39	
	fi 160	6,95*(1,28+0,15)*2	m ²	19,88	
	fi 110	3,85*(1,23+0,15)*2	m ²	10,63	
				RAZEM	416,75
1.2		Zasyпка wykopów			
5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
d.1.2		93,30*0,90*(0,15+0,20+0,30)	m ³	54,58	
		-3,14*0,1*0,1*93,30	m ³	-2,93	
		8,45*0,90*(0,15+0,15+0,30)	m ³	4,56	
		-3,14*0,08*0,08*8,45	m ³	-0,17	
		3,85*0,90*(0,15+0,10+0,30)	m ³	1,91	
		-3,14*0,05*0,05*3,85	m ³	-0,03	
				RAZEM	57,92
6	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
d.1.2		283,33	m ³	283,33	
	podś+obsypki	-(54,58+4,56+1,91)	m ³	-61,05	
	s4, s5	-3,14*0,65*0,65*(1,28+1,03)	m ³	-3,06	
	odstojniki	-3,14*1,4*1,4*3,16*2	m ³	-38,90	
	st. chł.	-3,14*1,12*1,2*4,28	m ³	-18,06	
				RAZEM	162,26
7	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.2		162,26	m ³	162,26	
				RAZEM	162,26

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1.2	KNNR 1 0206-02 odl. określi wyk.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. 283,33-162,26	m ³ m ³	121,07	
				RAZEM	121,07
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 121,07	m ³ m ³	121,07	
				RAZEM	121,07
1.3		Roboty montażowe			
10 d.1.3	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm 93,30	m m	93,30	
				RAZEM	93,30
11 d.1.3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 8,45	m m	8,45	
				RAZEM	8,45
12 d.1.3	KNNR 11 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm 3,85	m m	3,85	
				RAZEM	3,85
13 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów bet. łączone na uszczelkę gumową, kineta prefabrykowana z wykładziną z tworzywa śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, właz żeliwny typ ciężki (1,28+1,03)/2 A (obliczenia pomocnicze) 2	stud. stud.	1,16 ===== 1,16 2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,00	
				RAZEM	-6,00
16 d.1.3	KNNR 11 0304-04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.3	KNNR 4 1014-04 podejście	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolana 1+1	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.3	KNNR 4 1413-05 extrapolacja	Odstożniki z kręgów betonowych o śr. 2,50 m w gotowym wykopie o głębok. 3,16 m, pokrywa żelbet. o śr. 2,80 m z włazem żeliwnym 12,5 t 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.3	KNNR 2-31 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,0 m i głębokości 2,0 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.3	KNNR 2-31 0604-06	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,0 m - za każdy dalszy 1 m głębok. 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.3	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2300/600 mm z włazem żeliwnym 12,5 t 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur z kominkiem wywiewnym 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.3	KNNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podest 0,50*0,50*0,70	m ³ m ³	0,18	
				RAZEM	0,18
24 d.1.3	KNNR 4 0145-01	Pompa np. Unifilt KP 150 N=0,3 kW wg PT lub równoważna - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.3	KNNR 4 1321-03	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach woda 3,0	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm woda 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 324 x 10 mm 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 219 x 8 mm 0,5	m m	 0,50	
				RAZEM	0,50
30 d.1.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm 0,80	m m	 0,80	
				RAZEM	0,80
2		Przewody wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
31 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w1-w4 fi 160 w9-w10 fi 110 w9-w11 fi 50 A (obliczenia pomocnicze) 154,90/1000	km km	 46,40 43,15 65,35 ===== 154,90 0,15	
				RAZEM	0,15
32 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 46,40*1,93*0,90 43,15*1,88*0,90 65,35*1,80*0,90 A (suma częściowa) -259,48*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 80,60 73,01 105,87 ----- 259,48 -25,95	
				RAZEM	233,53
33 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 25,95	m ³ m ³	 25,95	
				RAZEM	25,95
34 d.2.1	kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami wypraskaimi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunty kat. I-IV 46,40*1,93*2 43,15*1,88*2 65,35*1,80*2	m ² m ² m ² m ²	 179,10 162,24 235,26	
				RAZEM	576,60
2.2		Zasyпка wykopów			
35 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego 46,40*0,90*(0,15+0,16+0,30) -3,14*0,08*0,08*46,40 43,15*0,90*(0,15+0,10+0,30) -3,14*0,05*0,05*43,15 65,35*1,0*(0,15+0,05+0,30) -3,14*0,05*0,05/4*65,36	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25,47 -0,93 21,36 -0,34 32,68 -0,13	
				RAZEM	78,11
36 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III 259,48 pod+obsypki -(25,47+21,36+32,68)	m ³ m ³ m ³	 259,48 -79,51	
				RAZEM	179,97
37 d.2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi 179,97	m ³ m ³	 179,97	
				RAZEM	179,97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. 79,51	m ³ m ³	79,51	
				RAZEM	79,51
39 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 79,51	m ³ m ³	79,51	
				RAZEM	79,51
2.3		Roboty montażowe			
40 d.2.3	KNNR 4 1701-03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
w9		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.3	KNNR 4 1703-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 50 mm	wcin. wcin.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
42 d.2.3	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 50 mm 65,35	m m	65,35	
				RAZEM	65,35
43 d.2.3	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 43,15	m m	43,15	
				RAZEM	43,15
44 d.2.3	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciś. kielich. łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 46,40	m m	46,40	
				RAZEM	46,40
45 d.2.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273 x 8 mm 1,0	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 219 x 8,0 mm 1,0	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.3	KNR 2-20 0113-16	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rur o śr. 273 mm bud. SUW 1+1	szt. przejsc szt. przejsc	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2.3	KNNR 11 0304-03	Zasowy żeli. kołnierz. z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.3	KNNR 11 0304-04	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.3	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.3	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kolana podejście 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolana podejście 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.3	KNNR 1 0512-01	Umocnienie armatury płytami prefabrykowanymi bet. 0,60*0,60*3	m ² m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
54 d.2.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe bl. oporowe 0,80*0,40*0,40*(2+1+1+2+2)	m ³ m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
55 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm (43,15+65,35)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,54	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,54
56 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm 46,40/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,23	
				RAZEM	0,23
57 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 154,90/200	odc. 200m odc. 200m	0,77	
				RAZEM	0,77
58 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 154,90/200	odc. 200m odc. 200m	0,77	
				RAZEM	0,77
3		Technologia SUW			
3.1		Demontaże instalacji technol.			
59 d.3.1	KNNR 8 0127-04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 8 m ³ 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3.1	KNR 7-07 0201-02 z.o.3.12.	Sprężarki WAN-CE - demontaż 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.1	KNNR 11 0207-01 analogia	Demontaż chlorator C-52 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.3.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.1	KNNR 11 0205-02 analogia	Demontaż - wodomierze śrubowe kołnierz. o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.1	KNR 4-051 0223-03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.3.1	KNR 4-051 0223-03	Demontaż zasuwki zwrotnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3.1	KNNR 8 0121-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 65 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.3.1	KNNR 8 0107-05	Demontaż rurociągów żeliwnych 17	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
69 d.3.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
70 d.3.1	KNNR 8 0121-05	Demontaż zaworów odciażających o śr.15 mm 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.3.1	kalk. własna	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora lub na złomowanie koszty określi wykonawca 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Technologia stacji			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3.2	kalk. dostawcy	Zestaw aeracji AIC 1200 lub równoważny - areator DN 1200 wg dokument. proj., orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza malowana proszkowo, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni Raschiga- dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
73 d.3.2	kalk. dostawcy	Zestaw filtracyjny FIC/102/5125 zapewniający odżelazianie i odmanganianie - filtr DN 1200 wg dokument. proj. lub równoważny, 6 przepustnic z napędami pneumat., drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza malowana proszkowo, złoże filtracyjne kwarcowe, złoże G-1 - dostawa i montaż 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
74 d.3.2	kalk. dostawcy	Zestaw dmuchawy DIC-74H - wg dokument. proj. lub równoważny - dmuchawa 3,0 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
75 d.3.2	kalk. dostawcy	Zestaw hydroforowo-pompowy ZH-ICLM 5.10.50/2,2 kW + TP 80-210/2/4,0 kW wraz z rozdzielnią zestawu hydroforowo-pompowego - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
76 d.3.2	kalk. dostawcy	Sprężarka bezolejowa LF 2-10, 1,5 kW ze zbiornikiem 250l- dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
77 d.3.2	KNNR 4 0141-02	Wodomierze MW o śr. nominalnej 80 mm NKO 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
78 d.3.2	KNNR 4 0141-03	Wodomierze MW o śr. nominalnej 100 mm NKO 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
79 d.3.2	KNNR 4 0141-04	Wodomierze MW o śr. nominalnej 125 mm NKO 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
80 d.3.2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. proj. lub równoważna - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
81 d.3.2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokumentacji proj. lub równoważna - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
82 d.3.2	kalk. dostawcy	Zestaw chloratora - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
83 d.3.2	kalk. dostawcy	Osuszacz z higrostatem - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
84 d.3.2	kalk. dostawcy	Rury, kształtki, konstr. nośna malowana proszkowo, obejmy, łączniki amortyz. poza zestawami technol., skrzynia kontrolno przelewowa, pompka zatapialna - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
85 d.3.2	kalk. dostawcy	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabr. urządzeń, nadzór, dokument. DTR, rys. powyż., obliczenia i doboru urządzeń. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
86 d.3.2	kalk. dostawcy	Rozruch technologiczny urządzeń. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
87 d.3.2	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji przepływu - sondy hydrostatyczne np. Aplisens SG -25 lub równoważne 2	ukl. ukl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
88 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 13	m m	 13,00	 13,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,00
89	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur PE o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	podchloryn	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	podchloryn	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Technologia studni			
91	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") - demontaż oraz ponowny montaż	szt.		
d.3.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNNR 11 0103-02	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.3	st. nr 1 i 2	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNNR 11 0103-06	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m		
d.3.3	st. nr 1	-6	m	-6,00	
	st. nr 2	-3	m	-3,00	
				RAZEM	-9,00
94	KNNR 11 0104-01	Wymiana wodomierzy studziennych typu MK o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.3.3	st. nr 1 i nr 2	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNNR 11 0203-02	Wymiana przepustnic kołnierz. o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.		
d.3.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNNR 11 0204-01	Wymiana zaworów kołnierzowych, zwrotne o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.3.3	st. nr 1 i nr 2	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNNR 4 0135-01	Wymiana zaworów czerpalnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.3	st. nr 1 i nr 2	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNNR 4 0145-01	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 20 mm	szt.		
d.3.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNNR 4 0146-01	Kosz ssawny z zaworem stopowym	szt.		
d.3.3	st. nr 1 i nr 2	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.3	st. nr 1 i nr 2	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNNR 11 0208-01	Manometry M 160	szt.		
d.3.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNNR 4 2206-01	Odpowietrzenik 1-kulowy o śr. 20 mm	kpl.		
d.3.3	st. nr 1 i nr 2	1+1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNNR 4 1015-03	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm - zwężki	szt		
d.3.3	króciec	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNNR 4 1015-02	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - zwężki	szt		
d.3.3	króciec	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00