

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Adam Fellauer

03-846 WARSZAWA ul. Stanisława Augusta 38/6

tel/fax (022) 810-64-75 tel. kom 0601 355 405

e-mail: technowoda@poczta.onet.pl NIP 113-040-77-81

konto: PKO-BP XII O/Warszawa Nr rach. 25 10201127 0000 1802 0010 2079



PROJEKT BUDOWLANY

STACJI UZDATNIANIA WODY

w miejscowości Stara Grabownica

gm. Ostrow Mazowiecka

Adres: miejscowość Stara Grabownica gm. Ostrow Mazowiecka
07-300 Ostrow Mazowiecka

Nr działek: 427/1, 427/2, 428/2, 428/3, 367, 318, 159, 45.

Obreńb: Stara Grabownica

Kod CPV: grupy: 451, 452, 453,
klasy: 4510, 4523, 4525, 4533

Zał. 7
Egz. 6

INWESTOR:

Gmina Ostrow Mazowiecka
07-300 Ostrow Mazowiecka ul. gen. Wł. Sikorskiego 5

PRZEDMIAR ROBÓT

KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Adam Fellauer

styczeń 2014 r.

ROBOTY BUDOWLANE

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIĄGOWA - BUDYNEK
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWNICA POW.OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : DROGOWA
SPORZĄDZIL KALKULACJE : K. Karolak
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 r.

Stawka robociznozdziwny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
% R, S % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

Kod CPV:
4511200-0 Roboty ziemne
45262300-4 Roboty betonowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262310-7 Zbrojenie
45461200-6 Pokrycia dachowe
45421125-6 Stołarka
45410000-4 Tynki
45431000-7 Wykładziny podłóg
45442110-1 Okładanie ścian



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014 r.

Data zatwierdzenia

l.p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1 0101-01	1 KNR 2-01	Mechaniczne karbowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	3	
d.1 0101-02	2 KNR 2-01	Mechaniczne karbowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2	
d.1 0105-01	3 KNR 2-01	Mechaniczne karbowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	3	
d.1 0105-02	4 KNR 2-01	Mechaniczne karbowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2	
5 KNR 2-01		Mechaniczne karbowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1 0108-05			ha	0.05	
6 KNR 2-01		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, ko- m- rzenie, kora i wierzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	2799.90	
d.1 0111-01			m ²	2799.90	
7 KNR 2-01		Pomiar przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	75.00	
d.1 0122-01			m ³	75.00	
8 KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	58.50	
d.1 0236-01			m ³	58.50	
9 KNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1 0113-01			m ²	150.00	
10 KNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	78.21	
d.1 0201-05		<klawa >[11.54+6.44]*2*1.45*1.5 <klawa wew.>[6.44+3.1]*1.45*1.5	m ³	20.75	
			m ³	28.22	
11 KNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1 0318-01			m ³	113.220	
12 KNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowład.	m ³		
d.1 0205-03			m ³	13.960	
13 KNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowł.a-dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1 0208-01			m ³	13.96	
14 KNR 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
d.1 1201-03		<pod ławy>[11.54+6.44]*0.55*0.1 <klawa wew>[6.44+3.1]*0.55*0.1	m ³	18.81	
			m ³	0.99	
			m ³	0.52	
15 KNR 2		Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych żelbetowych	m ²		
d.2 0101-01		<klawa >[11.54+6.44]*2*0.5*2 <klawa wew.>[6.44+3.1]*0.5*2	m ²	35.960	
			m ²	9.540	
					45.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2	Podkłady betonowe z betonu B-10 pod ławy	m ³	0.99	
	d.2 1201-01	<pod ławy>[11.54+6.44]*0.55*0.1 <ława wew>[6.44+3.1]*0.55*0.1	m ³	0.52	
					RAZEM
					1.51
3	Roboty betonowe				
17	KNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -	m ³	3.96	
	d.3 0107-01	B20 < ławy zew>[11.54+6.44]*0.4*0.55 <ława wew>[6.44+3.1]*0.4*0.55	m ³	2.10	
					RAZEM
					6.06
18	KNR 2	Fundamenty z blozków betonowych B-15 na zaprawie cementowej M8	m ³	10.356	
	d.3 0301-03	ociepione styropianem gr. 6 cm < ławy zew>[11.54+6.44]*2*0.24*1.2 <ława wew>[6.44+3.1]*0.24*1.2	m ³	2.748	
					RAZEM
					13.104
19	KNR 2-02	Belki i podciągł. stos.desk.obw.do przekr.do 8	m ³	1.73	
	d.3 0210-01	< belka na ławie>[11.54+6.44]*0.24*0.2 <belka na ławie>[6.44+3.1]*0.24*0.2 <wieniec>[11.54+6.44]*2*0.24*0.2 [6.44+3.1]*0.24*0.2	m ³	0.46	
					RAZEM
					4.38
20	KNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 10 cm - pochylonia, schody	m ³	0.255	
	d.3 1201-03	<pochylonia>1.7*1.5*0.1 1.7*1.1*0.1	m ³	0.187	
					RAZEM
					0.442
21	KNR 2	Podkłady betonowe B-7,5 j.w.	m ³		
	d.3 1201-01	0.442	m ³	0.442	
					RAZEM
					0.442
22	KNR 2	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²	2.450	
	d.3 0101-08	[1.7*2+1.5]*0.5 [1.7*2+1.1]*0.5	m ²	2.250	
					RAZEM
					4.700
23	KNR 2	Betonowanie pochylni i schodów w deskowaniu tradycyjnym beton B-15	m ³	2.550	
	d.3 0107-09	1.7*1.5*1.0 1.7*1.1*1.0	m ³	2.800	
					RAZEM
					5.350
24	KNR 2-02	Stopy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m ³	0.48	
	d.3 0208-01	0.25*0.25*3.8*2	m ³	0.48	
					RAZEM
					0.48
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr.10 cm pionowe na	m ²	43.15	
	d.3 0609-10	< ławy zew>[11.54+6.44]*2*1.2	m ²		
					RAZEM
					43.15
4	Zbrojenie				
26	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0.095	
	d.4 0104-01	o śr. 6 mm	t	0.095	
					RAZEM
					0.095
27	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro-	t		
	d.4 0104-04	wanymi o śr. do 12 mm	t	0.325	
					RAZEM
					0.325
5	Izolacje				
28	KNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe pionowych powierzchni powłokowe bitumiczne	m ²	28.77	
	d.5 0601-06	wykonywane na gorąco dwuwarstwowe <pod ławy>[11.54+6.44]*0.4*2*2 <ława wew>[6.44+3.1]*0.4*2*2	m ²	15.26	
					RAZEM
					44.03
29	KNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne	m ²	28.768	
	d.5 0601-02	Krotność = 2 dwuwarstwowe R+P <pod ławy>[11.54+6.44]*0.8*2 <ława wew>[6.44+3.1]*0.8*2	m ²	15.264	
					RAZEM
					44.032

[illegible]

817

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian w hali i chlorowi tynk z dodatkiem hydrotektu w ilości 1,5 % w stosunku do wagi cementu	m ²	99,560	
d.12 0801-01		<hala>[5,7+7,4]*2*3,8 <chlorownia>[3,4+2,0]*3,8*2	m ²	41,040	
61	KNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
d.12 0801-03		<wc>[3,4+1,0]*3,8*2 <rozdzielnia z dy zurka>[3,4+2,52]*2*3,8	m ²	33,44	
62	KNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej z obróbką	m ²		
d.12 0803-02		ościeżki okien <hala>[5,7+7,4]*2*2,1 <chlorownia>[3,4+2,0]*2,1*2 <wc>[3,4+1,0]*2,1*2	m ²	55,02 22,68 18,48	
63	KNR 2	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
d.12 1401-07		<ściany>[140,6+78,4]-96,18	m ²	122,82	
64	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
d.12 1401-05		122,82	m ²	122,820	
65	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.15 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m ²	129,46	
d.12 2624-03		analogia	m ²		
66	KNR 2	Tynki zewnętrzne komina	m ²		
d.12 1001-01		[0,66+0,26]*2*1,2	m ²	2,208	
67	KNR 2	Malowanie komina f.emulsyjną	m ²		
d.12 1405-01		2,2	m ²	2,200	
68	KNR 2	Deskowanie tradycyjne dla czapek kominiowych	m ²		
d.12 0101-07		[0,66+0,26]*2*0,4	m ²	0,736	
69	KNR 2	Betonowanie czapek kominiowych beton B-15	m ³		
d.12 0107-06		0,66*0,26*0,2	m ³	0,034	
70	KNR 2	Malowanie czapek kominiowych izobetem	m ²		
d.12 0601-01		0,66*0,26	m ²	0,172	
71	NNRNB	Montaż parapetów zewnętrznych	m		
d.12 202 0539-02		1,1*1,1	m	12,10	
72	KNR 2-02	Drabina pożarowa i kominiarska konstrukcji spawanej z rur stalowych zgodnie DIN 18799-1 PN-EN ISO 14122-4	m		
d.12 1213-04		5,14	m	5,140	
73	KNR 2-02	Licowanie płytkami mrozoodpornymi cokołu budynku na wysokości 25 cm	m ²		
d.12 0921-01		[1,54+6,44]*2*0,25	m ²	8,99	
74	NNRNB	Okładanie schodów cegła klinkierową	m ²		
d.12 202 1119-10		1,1*1,7+1,5*1,7	m ²	4,420	
75	KNR 2-31	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaszkowej z wyp.spo.in zapr.cem.	m ²	17,98	
d.12 0502-05		[1,54+6,44]*2*0,5	m ²		
RAZEM					17,98

- 2 -

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIĄGOWA - PŁYTA ŻELBETOWA GR. 50 CM
ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ GRABOWNICA STARA POW. OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Karolak
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 R.

Stawka roboczo-godzinny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
% R, S % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV: 45111200-0 Roboty ziemne
45262300-4 Roboty betonowe

KOSZTORYS
INSTRUKCJA
ST. AUGUSTA 38/6
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA

Data opracowania
LUTY 2014 R.

Data zatwierdzenia

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		Płyta fundamentowa			
		1 Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²	100.00	100.00
		2 KNR 2-01			
d.1 0209-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25 m ³ w gruncie	m ³	100.00	100.00
		3 KNR 2-01			
d.1 0214-01		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20	m ³	100.00	100.00
		2 Roboty betonowe			
4	KNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka płaskowo-zwirowa gr.	m ³	21.13	21.13
		5 KNR 2			
d.2 0101-01		Deskowanie tradycyjne pod płytę żelbetową	m ²	9.36	9.36
		6 KNR 2			
d.2 1201-01		Podkłady betonowe z betonu chudego B-10 gr. 10 cm pod płytę	m ³	2.65	2.65
		7 KNR 2			
d.2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-25 wodoszczelny W 8 gr. 50 cm z pozostawieniem otworów dla osadzenia rury stalowej o śr.200 mm 2 szt, 150 mm - 1 szt, 100 mm - 1 szt	m ³	15.69	15.69
		8 KNR 2			
d.2 0104-02		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm	t	0.63	0.63
		9 KNR 2-02			
d.2 1102-02		Warstwa zaprawy profesjonalnej HYDROSTOP	m ²	64.00	64.00
			m ²	-10.95	53.05
		RAZEM			

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIĄGOWA - NAWIERZCHNIA DROGOWA
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABÓWNICA POW. OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Karolak

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 r.

Stawka roboczo-godziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

% R, S
% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV

45233140-2 Roboty drogowe

KOSZTOINWENTARZ
Roboty Odbudowlanych
Inż. Karol Karolak
SI-43000 MAZ BO 5919/01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Stacja wodociągowa - nawierzchnia drogowa Grabownica			
	1 KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1 0111-01		nym.			
		0.1183			
			km	0.12	
					RAZEM
0.12					
d.1 0101-03	2 KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na catej szerokości jezdni i chodników	m ²	346.95	836.00
		26*10+24*24	m ²		
		77.1*4.5			
		1182.95			
			m ²	1182.95	
					RAZEM
1182.95					
3 KNNR 6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-	m ²		
d.1 0103-01		IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		1182.95			
			m ²	1182.95	
					RAZEM
1182.95					
d.1 0104-02	4 KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - piasek	m ²		
		1182.95			
			m ²	1182.95	
					RAZEM
1182.95					
5 KNNR 6		Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 6 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie stabilizowane glina (spoiwo) w proporcji 1:5	m ²		
d.1 0202-07		1182.95			
			m ²	1182.95	
					RAZEM
1182.95					
6 KNNR 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspyce cementowo-piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1 0404-05		77.1*2	m	154.20	
		26*2	m	52.00	
		24*4	m	96.00	
					RAZEM
302.20					

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIĄGOWA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU I OGRODZENIE
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWANICA POW. OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. KAROLAK
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 R.

Stawka roboczo-godziny :	
NARZUTY	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł
Słownie:	

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45342000-6 Wznośzenie ogódzeń
45111291-4 Zagospodarowanie terenu
45262300-4 Roboty betonowe
45111220-6 Wywóz gruzu



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wzniesienie ogrodu					
d.1 030-01	1 KNRR 1	Wykopy pod cokoł betonowy	m ³	563,52	
		[75+44,1+53+50+53+77,1]*1,6*1	m ³	563,52	
				RAZEM	563,52
d.1 1201-03	2 KNRR 2	Podkady z ubitych materiałów syplik pod cokoł - piasek grubo lub po- spółka	m ³	42,26	
		[75+44,1+53+50+53+77,1]*0,4*0,3	m ³	42,26	
				RAZEM	42,26
d.1 1601-02	3 KNRR 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m na podsypce piaskowej i podbudowie betono- wej pod słupkami - beton B-10	m		
		[75+44,1+53+50+53+77,1]	m	352,20	
				RAZEM	352,20
d.1 1601-04	4 KNRR 2	Cokoły betonowe i - dodatek za każde 10cm różnicy wys. średnio przyjęto 3	m		
		Krotność = 3		352,2	
				RAZEM	352,20
d.1 0318-01	5 KNRR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych - piasek grubo lub pospółka	m ³		
		563,52-352,2	m ³	211,32	
				RAZEM	211,32
d.1 1603-03	6 KNRR 2	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej o oczkach 50x50x5 mm rozpiętej na trzech linkach stalowych wys. 1,8 m na słupkach stalowych obsadz. w co- prolektu	m		
		[75+44,1+53+50+53+77,1]	m	352,20	
				RAZEM	352,20
d.1 1808-08	7 KNRR 2-02	Wrota z furtką wys. 1,8 m szer. wrót 3,6 m i furtki 1 m z siatki w ramach stał. na got. słupkach z pasem dol. z blachy o wys. 25 cm - brama 1 szt + 1 szt furtka - materiał z projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1 0504-01	8 KNRR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.-II	m ³		
		563,52-211,32	m ³	352,20	
				RAZEM	352,20
2 Zagospodarowanie terenu					
d.2 0101-01	9 KNRR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i zło- żenie zanieczyszczonych w przyzmy	m ³		
		[45*20+21*30+10*40]*0,02	m ³	38,60	
				RAZEM	38,60
d.2 0112-03	10 KNRR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie nie w stosy	m ²		
		45*20+21*30+10*40	m ²	1930,00	
				RAZEM	1930,00
d.2 0206-01	11 KNRR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II	ha		
		0,1930	ha	0,19	
				RAZEM	0,19
d.2 0218-04	12 KNRR 2-21	Rozściełanie ziemi ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
		1930*0,1	m ³	193,00	
				RAZEM	193,00
d.2 0218-02	13 KNRR 2-21	Dostawa i rozściełanie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenach płaskim	m ³		
		193	m ³	193,00	
				RAZEM	193,00
d.2 0401-04	14 KNRR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.-II z nawoże- niem	m ²		
		1930	m ²	1930,00	
				RAZEM	1930,00
d.3 0108-11	15 KNRR 4-01	Wywieżenie gruzu oraz siatki ogrodzeniowej samochodami samowija- dowymi na odległość do 1 km	m ³		
		38,6	m ³	38,60	
				RAZEM	38,60
d.3 0108-12	16 KNRR 4-01	Wywieżenie gruzu oraz siatki ogrodzeniowej samochodami samowijadów- czymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 20		38,6	
				RAZEM	38,60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	RAZEM	Razem
						38.60

KOSZTORYS SŁEPY

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIECIĄGOWA - BUDYNEK
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWNICA POW.OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Karolak
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 r.

Stawka roboczo-godzinna :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
% R, S
% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Kod CPV:
45111200-0 Roboty ziemne
45262300-4 Roboty betonowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262310-7 Zbrojenie
45461200-6 Pokrycia dachowe
45421125-6 Stolarka
45410000-4 Tynki
45431000-7 Wykładziny podłóg
45442110-1 Okładanie ścian

KOSZTORYSANT
Roboty Ogólnobudowlanych
Inż. Krzysztof Karolak
SI.432/20 NIAZ BO.5912/201

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania LUTY 2014 r.
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. pom.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 3-01 010-1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna pęk	szt.	3		
d.1 01		Mechaniczne (śr. 10-15 cm)				
2	KNNR 3-01 010-1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna pęk	szt.	2		
d.1 02		Mechaniczne (śr. 16-25 cm)				
3	KNNR 3-01 010-5	Mechaniczne karczowanie pní (śr. 10-15 cm)	szt.	3		
d.1 01						
4	KNNR 3-01 010-5	Mechaniczne karczowanie pní (śr. 16-25 cm)	szt.	2		
d.1 02						
5	KNNR 3-01 010-8	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,05		
d.1 05						
6	KNNR 3-01 011-1	Oczyszczanie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, korze) ze spaleniem na miejscu	m ²	2799,9		
d.1 01						
7	KNNR 3-01 012-2	Pomiaty przy wykopach fundamentowych w terenie równym i niżej	m ³	75		
d.1 01						
8	KNNR 3-01 023-6	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty słabe	m ³	58,5		
d.1 01						
9	KNNR 1 011-3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość 15 cm za pomocą spycharaka	m ²	150		
d.1 01						
10	KNNR 1 020-1	Roboty ziemne wykopywane koparkami przedsiębiernymi do 15 cm za pomocą spycharaka	m ³	127,18		
d.1 05						
11	KNNR 1 031-8	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³	113,22		
d.1 01						
12	KNNR 1 020-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojłyzki 0,40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzędzio zmieszanej z transportem na odł. 1 km sam. se-mowyd.	m ³	13,96		
d.1 03						
13	KNNR 1 020-8	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-darni samowydawczy po terenie lub drogach gruntu-wych (kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	13,96		
d.1 01						
14	KNNR 3 120-1	Podstawy z ubitych materiałów sypkich	m ³	20,32		
d.1 03						
15	KNNR 3 010-1	Deskowienie tradycyjne ław fundamentowych żelbetonowych	m ²	45,5		
d.2 01						
16	KNNR 3 120-1	Podstawy betonowe z betonu B-10 pod ławy	m ³	1,51		
d.2 01						
17	KNNR 3 010-7	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w desko-waniu tradycyjnym - B20	m ³	6,06		
d.3 01						
18	KNNR 3 030-1	Fundamenty z blozków betonowych B-15 na zaprawie cementowej lub ociekone styropianem gr. 6 cm	m ³	13,104		
d.3 03						
19	KNNR 3-02 021-0	Belki i podciągi, stos., desk., obw.do przekr.do 8	m ³	4,38		
d.3 01						
20	KNNR 3 120-1	Podstawy z ubitych materiałów sypkich gr. 10 cm - po-chyłne, schody	m ³	0,442		
d.3 03						
21	KNNR 3 120-1	Podstawy betonowe B-7,5 j.w.	m ³	0,442		
d.3 01						
22	KNNR 3 010-1	Deskowienie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²	4,7		
d.3 03						
23	KNNR 3 010-7	Betonowanie podcylń i schodów w deskowaniu tradycyj-nym beton B-15	m ³	5,35		
d.3 03						
24	KNNR 3-02 020-8	Stupy żelbetowe, prostokątne o wys.dó 4m	m ³	0,48		
d.3 01						
25	KNNR 3-02 060-9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr.10 cm pionowe na zaprawie bez siatek metal.	m ²	43,15		
d.3 10						
26	KNNR 3 010-4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zkrzywionymi o śr. dó 12 mm	t	0,325		
d.4 01						
27	KNNR 3 010-4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o śr. 8 mm	t	0,095		
d.4 01						
28	KNNR 3 060-1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych po-włokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwustar-towa Krotność = 2	m ²	44,03		
d.6 06						
29	KNNR 3 060-1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych po-włokowe bitumiczne dwustartowe R+P Krotność = 2	m ²	44,032		
d.6 02						
30	KNNR 3 060-1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z pa-py na lepiku na gorąco dwustartwoe Krotność = 2	m ²	44,032		
d.6 04						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 2-02 0109-	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4,5m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25cm	m ²	123,16		
32	KNNR 2-02 0120-	Ścianki działowe pałne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m ²	34,19		
33	KNNR 2 0308-	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wielopiętrowych	m ³	0,772		
34	KNNR 2-02 0126-	Otworki w ścianach muryowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	39,6		
35	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 12 mm	t	0,55		
36	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t	0,16		
37	KNNR 2-02 0406-	Murłaty - przekł.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy na-syc.	m ³ drew.	0,52		
38	KNNR 2-02 0125-	Założenie belek stalowych IPE 20 z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	350		
39	KNNR 2-05 0104-	Hale typu średniego - płatwie IPE 16 z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0,15		
40	KNNR 2 0508-	Pokrycie dachu płytą warstwową gr. 12 cm Ruukki SP2C160/120PU RAL 7035	m ²	74,318		
41	NNRKB 202	(z.V) Sufity powieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi hydroizolacyjnymi	m ²	74,3		
42	KNNR 2 0504-	Obrobki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozstawie ponad 25 cm	m ²	28,5		
43	KNNR 2 0508-	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe śr.60 mm łączone na klej	m	11,54		
44	KNNR 2 0505-	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr.120 mm	m	6,98		
45	KNNR 0-18 1023-	Montaż okien uchylnych jednokształnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1,0 m ² L max = 1,3W/ (m ² ok)	m ²	12,38		
46	KNNR 2 0302-	Ściany murywane - osadzenie podokleńników prefabrykowanych	m	13,7		
47	KNNR 2 1104-	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²	3,6		
48	KNNR 2 1003-	Montaż drzwi drewnianych zamek standardowy, 1 szt z kratką wentylacyjną zgodnie z projektem	m ²	3,485		
49	KNNR 2-02 1204-	Drzwi stalowe ociekone otwierane min.90 st. pokrycie blachą gr. 3 mm w kolorze szarym antracyt w 3 wzmocnionych zawiasów na skrzydło i kłowy przeciwywazeniowe	m ²	5,38		
50	KNNR 2 1201-	Podkady betonowe B-10	m ³	0,802		
51	KNNR 2-02 0281-	Fundamenty z betonu B-12,5 pod filtr i aneksor - podłoża betonowe o gr.10cm	m ²	6,84		
52	KNNR 2-02 0281-	Fundamenty pod filtr - doplatek za każde dalsze 5cm grub.podłoża beton B-12,5 doplatek za 30 cm	m ²	6,84		
53	KNNR 2 1201-	Podkady betonowe pod podłogi i posadzki gr.15 cm	m ³	9,12		
54	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - dwukrotnie	m ²	72,936		
55	KNNR 2 0602-	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo	m ²	60,78		
56	KNNR 2 1202-	Warstwy wyrownawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarcie na gładko, gr. 20 mm	m ²	60,78		
57	KNNR 2 1202-	Warstwy wyrownawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm w pomieszczeniach	m ²	60,78		
58	NNRKB 202	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych na zaprawie klejowej	m ²	60,78		
59	NNRKB 202	Cokołki z płytek gres o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej	m	95,14		
60	KNNR 2 0601-	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian w hall i chłoniwniki tynk z dodatkami hydrofobu w ilości 1,5 % w stosunku do wagi cementu	m ²	140,6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cost jedn.	Wartość
d.12.03	61 KNNR 2 080-1	Tynk zwykły wewnątrz III kategorii ścian i słupów	m ²	78.43		
d.12.02	62 KNNR 2 080-3	Łocowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej z obróbką ościeży okien	m ²	96.18		
d.12.07 analogia	63 KNNR 2 140-1	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²	122.82		
d.12.05	64 KNNR 2 140-1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emul-syjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	122.82		
d.12.03 analogia	65 KNNR 3-28 2624	Oczyszczenie budynków pyłami sypiącymi gr.15 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem pod-łoża i reczynym wykopaniem wyprawy elewacyjnej	m ²	129.46		
d.12.01	66 KNNR 2 100-1	Tynk zewnętrzny komina	m ²	2.208		
d.12.01	67 KNNR 2 140-5	Malowanie komina farbą emul-syjną	m ²	2.2		
d.12.01	68 KNNR 2 010-1	Deskowanie tradycyjne dla czapek kominowych	m ²	0.796		
d.12.07	69 KNNR 2 010-7	Betonowanie czapek kominowych beton B-15	m ³	0.034		
d.12.06 analogia	70 KNNR 2 080-1	Malowanie czapek kominowych izobatem	m ²	0.172		
d.12.01	71 NNNRKB 202	Montaż parapetów zewnętrznych	m	12.1		
d.12.0539-02	72 KNNR 2-02 1213	Drewno pożerowe i kominarska konstrukcja spawana z rur stalowych zgodnie DIN 18799-1 PN-EN ISO 14122-4	m	5.14		
d.12.04	73 KNNR 2-02 0921-	Łocowanie płytkami mrozoodpornymi cokołu budynku na wysokość 25 cm	m ²	6.99		
d.12.1119-10	74 NNNRKB 202	Okładanie schodów cegła klinkierową	m ²	4.42		
d.12.05	75 KNNR 2-31 0502-	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podesty-pce płaskowej z wyp.spojn.zapr.com.	m ²	17.98		
13	Fundament pod posadzką asenizacyjną	Łeunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś-ci do 15 cm pod posadzką asenizacyjną	m ²	1.5		
d.13.01	76 KNNR 1 0113-	Wykonanie opaski betonowej o szer. 60 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwy grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	17.98		
d.13.03	77 KNNR 4-01 0213-	Podłady z ubitych materiałów eyplik - piasek gr. 15 cm pod posadzką asenizacyjną	m ³	0.075		
d.13.02	79 KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne płyty betonowej j.w.	m ²	2.5		
d.13.01	80 KNNR 2 1201-	Podłady betonowe beton B 15 j.w.gr.20 cm	m ³	0.225		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	RAZEM
Koszty pośrednie [kp]	RAZEM
Zysk [%]	RAZEM
OGÓŁEM	RAZEM

Słownie:

Data zatwierdzenia

Data opracowania
LUTY 2014 R.

INWESTOR :

WYKONAWCA :



Kod CPV:
45111200-0 Roboty ziemne
45262300-4 Roboty betonowe

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Słownie:

NARZUTY
Koszty pośrednie [kp]
Zysk [Z]
Ogółem wartość kosztorysowa robót
: zł

Stawka roboczo-godzinny :

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIĄGOWA - PŁYTA ŻELBETOWA GR. 50 CM
ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ GRABOWNICA STARA POW. OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Karolak
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 R.

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Płyta fundamentowa						
1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	100		100
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi	m ³	100		100
d.1 0209-01		mi 0,25 m ³ w gruncie kat.-II z transportem urobku				
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0,5 km trans- samochodami samowładowymi na odleg.do 1 km portu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.-II Krotność = 20	m ³	100		100
d.1 0214-01						
2 Roboty betonowe						
4	KNR 2 1201-	Podkady z ubitych materiałów sypkich - podsypka	m ³	21.13		
d.2 03		piaskowo-zwirowa gr. 50 cm				
5	KNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne pod płytę żelbetową	m ²	9.36		
d.2 01						
6	KNR 2 1201-	Podkady betonowe z betonu chudego B-10 gr. 10 cm	m ³	2.65		
d.2 01						
7	KNR 2 0107-	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w de- skowaniu tradycyjnym - beton B-25 wodoszczelny W 8 gr. 50 cm z pozostawieniem otworów dla osadzenia rury stalowej o śr.200 mm 2 szt , 150 mm - 1 szt , 100 mm - 1 szt	m ³	15.69		
d.2 03						
8	KNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowy- mi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm	t	0.63		
d.2 02						
9	KNR 2-02	Warstwa zaprawy profesjonalnej HYDROSTOP	m ²	53.05		
d.2 1102-02						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM	
	Zysk [Z]	
	RAZEM	
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIECIĄGOWA - NAWIERZCHNIA DROGOWA
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWNICA POW.OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Karolak
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 r.

Stawka roboczo-godzinna :

NARZUTY

Koszty pośrednie [kp]
Zysk [Z]
% R, S
% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV

45233140-2 Roboty drogowe

KOSZTOCIĄSA NT
Roboty ogólnego budowlanych
inż. Karolaka
ul. Kłyszowska 2, 07-300 Ostrow Mazowiecki
5919/01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty drogowe	Stacja wodociągowa - nawierzchnia drogowa Grabownica				
1	Roboty 1 0111-	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa	km	0.12		
d.1 01						
2	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w grun-	m ²	1182.95		
d.1 03		cie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników				
3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane	m ²	1182.95		
d.1 01		ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-				
4	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o	m ²	1182.95		
d.1 02		gr. 20 cm - piasek				
5	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 6 cm z kru-	m ²	1182.95		
d.1 07		szyna rozścielanego mechanicznie stabilizowane gill-				
6	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsyp-	m	302.2		
d.1 05		ce cementowo-piaskowej, spójny wypełnione zaprawą				
		na (spójno) w proporcji 1:5				
		Cementowa				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	RAZEM
	RAZEM
	Koszty pośrednie [Kp]
	RAZEM
	Zysk [Z]
	RAZEM
	OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SŁEPY

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WODOCIEGOWA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU I OGRODZENIE
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWANICA POW. OSTRÓW MAZ.
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. gen. Wł. SIKORSKIEGO 5
BRANZA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. KAROLAK
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 R.

Stawka roboczo-godziny :		NARZUTY	
		Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
		Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Ogółem wartość kosztorysowa robót		:	zł
Słownie:			

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45342000-6 Wznieszenie ogrodzeń
45111291-4 Zagospodarowanie terenu
45262300-4 Roboty betonowe
45111220-6 Wywóz gruzu



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2014 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wzniesienie ogrodzenia	Wykopy pod cokół betonowy	m ³	563,52		
d.1 01	1 KNNR 1 030-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod cokół -	m ³	42,26		
d.1 03	3 KNNR 2 1601-	piasek grubý lub pospółka				
d.1 02	4 KNNR 2 1601-	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m na podsypce piaskowej i	m	352,2		
d.1 04	4 KNNR 2 1601-	podbudowie betonowej pod słupkami - beton B-10	m	352,2		
d.1 04	4 KNNR 2 1601-	Cokoły betonowe i - dodatek za każde 10cm różnicy	m	352,2		
d.1 04	4 KNNR 2 1601-	wys. średnio przyjęto 3				
Krotność = 3						
5	1 KNNR 1 0318-	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych - pia-	m ³	211,32		
d.1 01	6 KNNR 2 1603-	sek grubý lub pospółka				
d.1 03	6 KNNR 2 1603-	Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej o oczkach	m	352,2		
d.1 03	6 KNNR 2 1603-	50x50x5 mm rozpiętej na trzech linkach stalowych				
d.1 03	6 KNNR 2 1603-	wys. 1,8 m na słupkach stalowych obsadz. w cokole				
d.1 03	6 KNNR 2 1603-	betonowym z pomalowaniem elementów metalowych				
d.1 03	6 KNNR 2 1603-	- materiały z projektu				
7	KNR 2-02	Wrota z furtką wys. 1,8 m szer. wrót 3,6 m i furtki 1 m z kpl.		1		
d.1 1808-08	7	siatki w ramach stal. na got. słupkach z pasem dol. z				
d.1 1808-08	7	blachy o wys. 25 cm - brama 1 szt + 1 szt furtka -				
8	1 KNNR 1 0504-	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m ³	352,2		
d.1 01	8	przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.-II				
2	Zagospodarowanie terenu					
9	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i	m ³	38,6		
d.2 0101-01	10	śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczonych w przyzmy				
10	KNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów -	m ²	1930		
d.2 0112-03	11	wygrabianie i zebranie w stosy				
11	KNR 2-21	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym przy głęboko-	ha	0,19		
d.2 0206-01	12	kości orania 18-20 cm kat. gruntu I-II				
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi ręczne z przerzutem na skarpach	m ³	193		
d.2 0218-04	13	o nachyleniu do 1:2				
13	KNR 2-21	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z	m ³	193		
d.2 0218-02	14	transportem taczakami na terenie płaskim				
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na grun-	m ²	1930		
d.2 0401-04	15	cie kat. I-II z nawożeniem				
3	Wywóz gruzu	pozostałości rozbiórkowych				
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu oraz siatki ogrodzeniowej samo-	m ³	38,6		
d.3 0108-11	16	chodami samowydawczymi na odległość do 1 km				
d.3 0108-12	16	Wywiezienie gruzu oraz siatki ogrodzeniowej samo-	m ³	38,6		
d.3 0108-12	16	chodami samowydawczymi - za każdy następny 1				
Krotność = 20						

PODSUMOWANIE

RAZEM	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

ROBOTY TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNE

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWNICA, gm. OSTRÓW MAZOWIECKA
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarne

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 r.

KOSZTORYSANT
Stanisława Kowalczyk
Stanisława Kowalczyk

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Studnie głębinowe	1	15
2	Rurociąg tłoczny	16	33
2.1	Roboty ziemne	16	22
2.2	Roboty montażowe	23	33
3	Stacja wodociągowa	34	70
3.1	Technologia stacji	34	34
3.2	Instalacje wod.-kan. i wentylacji	35	70
4	Kanalizacja zewnętrzna	71	85
4.1	Roboty ziemne	71	77
4.2	Rurociągi kanalizacyjne	71	77
4.3	Studzienki kanalizacyjne	78	81
5	Odstojnik popłuczyn i pompownia	82	85
5.1	Roboty ziemne	86	110
5.2	Odstojnik	86	92
5.3	Pompownia	93	107
		108	110

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz piasku na nasyp	m ³	48,280	48,280
2	1 KNNR 1	Formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II (grunty sypkie)	m ³	48,280	48,280
3	1 KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0,96)	m ³	48,280	48,280
d.1 0408-01	z sz.2.2.2.				
4	1 KNNR 4	Podsyпка z piasku gruboziarnistego	m ³	48,280	48,280
d.1 1411-01	rys. nr 2				
5	1 KNNR 4	Podłoża z piasku gruboziarnistego z dodatkiem cementu	m ³	1,560	1,560
d.1 1411-06	rys. nr 2				
6	1 KNNR 2-02	Płyty fundamentowe z betonu B15, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie	m ³	0,380	0,380
d.1 0201-04	rys. nr 2				
7	1 KNNR 2-02	Płyty fundamentowe z betonu B20, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie	m ³	2,620	2,620
d.1 0201-04	rys. nr 2				
8	1 KNNR 1	Schody na skarpach nasypów, prefabrykowane o szer. 0,6 m	m	0,820	0,820
d.1 0524-01	rys. nr 2				
9	1 KNNR 1	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1,750	1,750
d.1 0512-02	rys. nr 2				
10	1 KNNR 1	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²	1,750	1,750
d.1 0505-01					
11	d.1 dostawa	Dostawa obudowy studni - obudowa termozolacyjna z laminatu poliestrowo - szklanego o wymiarach 1,56 x 1,15 x 0,85 m, z automatycznym ogrzewaniem i kompletnym wyposażeniem	kpl.	27,640	27,640
12	1 KNNR 11	Montaż obudowy studni z wyposażeniem	kpl.	2,000	2,000
d.1 0102-05	analogia				
13	1 KNNR 11	Pompy głębinowe np. GAB.5,08 SMV-4 N = 2,2 kW w studniach wierconych wraz z elek-tronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15,0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2,000	2,000
d.1 0103-02					
14	1 KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - potrącenie za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	2,000	2,000
d.1 0103-06					
15	1 KNNR 4	Redukcja stalowa ocynkowana o śr. 50/50 mm	szt.	-10,000	-10,000
d.1 0115-06	analogia + kalk. indw.				
2					
2.1		Roboty ziemne			
16	1 KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki m ³	m ³	145,908 34,254 69,120 =====	145,908
d.2.1 0210-02	rys. nr 9	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki m ³	m ³	249,282 249,282	249,282
17	1 KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun-tach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	24,928	24,928
d.2.1 0307-03					
18	1 KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	324,240 76,120 153,600	324,240
d.2.1 0313-01	rys. nr 9				
19	1 KNNR 11	Obsypka i zasypka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym	m ³	RAZEM	553,960
d.2.1 0501-05					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(96.5+22.0+48.0)*0.9*0.41	m³	61.439	
20	d.2.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		96.5+22.0+48.0	m	166.500	
21	d.2.1 0214-01	Zasypanie wykopów ,fund. podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami (gr.warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. II-L	m³	187.843	166.500
22	d.2.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.-II ubiłakami mechanicznymi	m³	187.843	187.843
			m³	187.843	
2.2		Roboty montażowe		187.843	
23	d.2.2 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.110 mm - wykopy umocnione	m	168.500	
			m	168.500	
24	d.2.2 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
			szt	2.000	
			szt	2.000	
			szt	2.000	
			szt	9.000	
25	d.2.2 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
			szt	2.000	
26	d.2.2 1110-02	Zasuw typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC + skrzynki uliczne	kpl.		
			kpl.	2.000	
27	d.2.2 0503-05	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce płaskowej, spójny wypełnione zaprawą cementową, wokół skrzyniek do zasuw	m²		
			m²	2.000	
28	d.2.2 2009-02	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	6.000	
29	d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 200m -1 prób.	1.000	
30	d.2.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn. 10m różn.	-3.000	
31	d.2.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.zew. 110 mm	odc.200 m odc.200 m odc.200 m	1.000	
32	d.2.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. zew. 110 mm	odc.200 m odc.200 m odc.200 m	1.000	
33	d.2.2 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. zew. 110	10m różn. 10m różn. 10m różn.	-3.000	
3		Stacja wodociągowa			
3.1		Technologia stacji			
3.1		Zestawy technologiczne (wg zestawienia w projekcie - poz. 1-26) z rurociągami i armaturą + transport, montaż i rozruch urządzeń oraz system wizualizacji i nadzoru urządzeń	kpl.	1.000	
3.2		Instalacje wod.-kan. i wentylacji			
35	d.3.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m³	10.896	
36	d.3.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³	10.014	
			m³	10.014	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37	d.3.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonawane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	0.882	RAZEM
38	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.000	RAZEM
39	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podjęcia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000	RAZEM
40	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000	RAZEM
41	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	8.000	RAZEM
42	KNNR 4 0132-01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	RAZEM
43	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2.000	RAZEM
44	KNNR 4 0143-01 ana-logia	Urządzenia do podgrzewania - termia elektryczna 5 l	kpl.	2.000	RAZEM
45	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	2.000	RAZEM
46	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	20.000	RAZEM
47	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	5.600	RAZEM
48	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m	1.000	RAZEM
49	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m	2.000	RAZEM
50	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	2.000	RAZEM
51	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	2.000	RAZEM
52	KNNR 4 0213-05 ana-logia	Zawór napowietrzający z PCW o śr. 110 mm	szt.	7.000	RAZEM
53	KNNR 4 0218-01	Wpuszty ściłkowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	RAZEM
54	KNNR 11 0209-01	Skryzinki pomiarowo-przelewowe	szt.	5.000	RAZEM
55	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	RAZEM
56	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	RAZEM
57	KNNR 4 0229-01	Zlew fajansowy	szt.	1.000	RAZEM
58	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
59	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
60	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
61	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
62	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
63	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
64	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
65	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
66	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
67	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
68	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
69	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
70	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
71	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
72	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
73	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
74	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
75	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
76	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
77	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
78	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
79	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
80	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
81	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
82	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
83	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
84	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
85	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
86	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
87	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
88	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
89	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
90	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
91	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
92	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
93	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
94	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
95	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
96	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
97	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
98	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
99	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM
100	KNNR 4 0230-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	RAZEM

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4 d.3.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnophuk"	kpl.	1,000	1,000
60	KNR-W 4-02 d.3.2 0203-08	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.	2,000	2,000
61	KNR-W 4-02 d.3.2 0203-08	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.	2,000	2,000
62	KNR 2-17 d.3.2 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 160 mm, w układach bezkana- lowych	szt.	2,000	2,000
63	KNR 2-17 d.3.2 0152-02	Wywierzaki dachowe typ A śr. 160 mm z przepustnicą, z ciągnem ręcznym	szt.	2,000	2,000
64	KNR 2-17 d.3.2 0206-01	Wentylator dachowy WD-16	szt.	1,000	1,000
65	KNR 2-17 d.3.2 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ AUW	szt.	1,000	1,000
66	KNR 5 d.3.2 0406-06	Osuszacz powietrza AMB 50	szt.	1,000	1,000
67	KNR 4-01 d.3.2 0322-02	Kratki wentylacyjne 14 x 14 cm osadzone w ścianach	szt.	5,000	5,000
68	kalik. indw. d.3.2	Tuleja ochronna z rury PVC śr. 160 mm o dł. 0,5 m	szt.	1,000	1,000
69	kalik. indw. d.3.2	Tuleja ochronna z rury PVC śr. 200 mm o dł. 0,5 m	szt.	1,000	1,000
70	KNR 4 d.3.2 2009-02 wsp.0,5 do R	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	1,000	1,000
71	KNR 1 d.4.1 0210-02	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. I-II - 90% mechanicznie	m ³	19,040 8,160 35,910 13,122 18,450 =====	85,214
72	KNR 1 d.4.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	94,682*10%	9,468
73	KNR 1 d.4.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	79,800	79,800
74	KNR 1 d.4.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	30,240 24,600	54,840
75	KNR 11 d.4.1 0501-05	Obsypka i zasypka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym	m ³	94,682 -17,0*0,8*0,41 -12,0*0,8*0,46 -38,0*0,9*0,51 -3,14*9,6*0,6*1,8 -3,14*0,75*0,75*2,05	24,815

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 1	Zasypianie wykopów, fund, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. II-II	m³	69.867	69.867
77	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³	69.867	69.867
4.1	d.4.1 0408-01		m³	69.867	69.867
4.2	Rurociągi kanalizacyjne				
78	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 110 mm	m	17.000	17.000
4.2	d.4.2 1308-01		m	17.000	17.000
79	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m	67.000	67.000
4.2	d.4.2 1308-02		m	67.000	67.000
80	KNNZ-15 33-04	Montaż otulin termooizolacyjnych dla rurociągów o śr. 160 mm, gr. izolacji 50 mm	m	38.000	38.000
4.2	d.4.2		m	38.000	38.000
81	KNNR 4	Próba wodna szczelności rurociągów kanalizacyjnych o śr.zewn. 110 mm	odc. -1 prób. odc. -1	4.000	4.000
4.3	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne			
82	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (z stud. prefabrykowanym kregiem dennym) i wiązem lekkim	stud.	1.000	1.000
4.3	d.4.3 1413-01 M-		stud.	1.000	1.000
83	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	stud. [0,5 m] [0,5 m]	-3.000	-3.000
4.3	d.4.3 1413-02		stud. [0,5 m] [0,5 m]	-3.000	-3.000
84	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m (z kregiem prefabrykowanym dennym) i wiązem lekkim	stud.	1.000	1.000
4.3	d.4.3 1413-03 M-		stud.	1.000	1.000
85	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	stud. [0,5 m] [0,5 m]	-2.000	-2.000
4.3	d.4.3 1413-04		stud. [0,5 m] [0,5 m]	-2.000	-2.000
5	Odstojnik popłuczyn i pompownia				
5.1	Roboty ziemne				
86	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	33.000	33.000
4.1	d.5.1 0113-01		m²	33.000	33.000
87	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m²	33.000	33.000
4.1	d.5.1 0113-02		m²	33.000	33.000
88	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odciek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m³ w gr.kat. I-II - 90% mechanicznie	m³	21.562	21.562
4.1	d.5.1 0210-02		m³	21.562	21.562
89	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- (3,3*3,3*2,2)*10%	m³	2.396	2.396
4.1	d.5.1 0307-03		m³	2.396	2.396
90	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką	m²	29.040	29.040
4.1	d.5.1 0315-04		m²	29.040	29.040
91	KNNR 1	Zasypianie wykopów, fund, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. II-II	m³	22.853	22.853
4.1	d.5.1 0214-01		m³	22.853	22.853
92	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m³	22.853	22.853
4.1	d.5.1 0408-01		m³	22.853	22.853
5.2	Odstojnik				
93	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - beton B10	m³	3.000	3.000
4.2	d.5.2 1410-03		m³	3.000	3.000
94	KNNR 4	Kregi żelbetowe denne o śr. 1600 mm, H = 1,0 m z izolacją, roztworem asfaltowym	szt.	5.000	5.000
4.2	d.5.2 1423-03 wsp.		szt.	5.000	5.000
	M - kalk.indw.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 4	Kręgi żelbetowe o śr. 1600 mm, H = 0,5 m z izolacją i w.	szt.	5.000	
96	material	Uszczelka gumowa do kręgów śr. 1600x120 mm	kpl.	5.000	
97	KNNR 4	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1840/600 mm	kpl.	5.000	
98	KNNR 4	Właz żelbetowy lekki	szt.	5.000	
99	KNNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. 160 mm i głębokości 10 mm w ścianie studzienki żelbetowej	szt.	19.000	
100	KNNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. 160 mm - zwiększenie za 1 mm głębokości wiercenia	szt.	19.000	
101	KNNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. 110 mm - zwiększenie za 1 mm głębokości wiercenia	szt.	1.000	
102	KNNR 4	Rury wywiewne żelwne uszczelnione sznurkiem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o	szt.	18.000	
103	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm - kró-	szt.	1.000	
104	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wciśk o śr. zewn. 160 mm - kró-	szt.	2.000	
105	KNNR 4	Zasuwki typu "E" kominowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.	8.000	
106	kałk. indw.	Założenie uszczelki PE śr. 160 mm mm (uszczelnienie przejścia rury przez ściany odstoju- ka)	szt.	1.000	
107	KNNR 4	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	19.000	
108	d.5.2 2009-02	d.5.2 2009-02	szt.	3.000	
109	KNNR 4	Montaż pompowni - zbiornik śr. 800 mm, H = 2340 mm	szt.	1.000	
110	KNNR 4	Pierścień betonowy o grubości 10 cm - beton B10 - przeciwwyporowy	m ³	0.204	
		(3,14*0,9*0,9-3,14*0,4*0,4)*0,1	m ³	0.204	
			RAZEM	0.204	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45220000-5 Roboty inżynierijne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY - zbiornik wyrównawczy
ADRES INWESTYCJI : Stara Grabownica
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierijne
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 r.

KOSZTORYSANT
Stanisława Kowalczyk

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zbiornik wyrównawczy	1	1
2	Rurociągi	2	30
2.1	Roboty ziemne	2	9
2.2	Roboty montażowe - rurociąg przelewowy i rów odbiorczy	10	25
2.3	Roboty montażowe - rurociąg ssawny	26	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	d.1 montaż	Zbiornik wyrównawczy stółowy o pojemności 100 m ³ z izolacją, z wyposażeniem hydrantowym, transportem i montażem na gotowym fundamencie	kpl.	1.000	
2	Rurociągi			RAZEM	1.000
2.1	Roboty ziemne				
2.1.02	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odciek koparkami podsiębiernymi o poj. 1,5 m ³	m ³	56.340 15.000 62.496 12.636 27.338 77.820 =====	
		224.292*90%	m ³	201.863	
3	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	22.429	
d.2.1.03				RAZEM	22.429
4	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	125.200	
d.2.1.01				RAZEM	125.200
				RAZEM	28.080
5	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²	22.000	
d.2.1.04				RAZEM	22.000
				RAZEM	40.500
6	KNNR 11	Obsypka i zaspka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym	m ³	16.560 30.912 4.428	
d.2.1.0501-05				RAZEM	4.428
				RAZEM	51.900
7	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40.000	
d.2.1.0102-01				RAZEM	40.000
8	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów ,fund. podłuznych,punktowych rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	224.292*(51.9+77.82)-3*(3.14*0.6*0.6*1.25)	
d.2.1.01				RAZEM	90.333
9	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	90.333	
d.2.1.01				RAZEM	90.333
2.2	Roboty montażowe - rurociągi przelewowe i rów odbiorczy				
10	KNNR 11	Przewierły gł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w grun-tach kat. I-II	m	8.000	
d.2.2.0402-07				RAZEM	8.000
11	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	8.000	
d.2.2.0404-04				RAZEM	8.000
12	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 160 mm z wy-konaniem prób wodnych szczelności kanału	m	94.000	
d.2.2.0502-01				RAZEM	94.000
13	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 110 mm z wy-konaniem prób wodnych szczelności kanału	m	14.000	
d.2.2.0502-01				RAZEM	14.000
14	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 160 mm, gr. izolacji 50 mm	m	61.000	
d.2.2.				RAZEM	61.000
15	kałk. indw.	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	
d.2.2.				RAZEM	1.000
16	kałk. indw.	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	
d.2.2.				RAZEM	1.000
17	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1.000	
d.2.2.0304-03				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 2009-	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	4.000	
d.2.2.02 wsp.0.5 do R analogia				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.2 05	19 KNMR 6 0503-	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wokół skrzynek do zasuw i hydrantu	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
d.2.2 05	20 KNMR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie: głębokość 2 m, z wazem lekkim	szt.	3.000	
d.2.2 0405-03	21 KNMR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	-3.000	
d.2.2 0405-04	22 KNMR 10	Włoty drenarskie W-3 śr. 10 cm.	wyl.	1.000	
d.2.2 1201-07	23 KNMR 1 0412-	Wykonanie podłoża z pospółki	m ³	1.250	
d.2.2 02	24 KNMR 1 0410-	Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną	m ²	12.000	
d.2.2 01	25 KNMR 1 0512-	Umocnienie skarp płytami betonowymi ECO o wymiarach 0.6x0.4x0.08 m	m ²	8.640	
d.2.2 01	26 KNMR 11	Roboty montażowe - rurociągi ssawny	m	43.000	
d.2.3 0301-03	27 KNMR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm z płuکانiem, próbą szczelności i dezynfekcją	m	43.000	
d.2.3 0304-04	28 KNMR 4 2009-	Zasuw żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm i skrzynką uliczną	szt.	1.000	
d.2.3 02 wsp.0.5 do R analogia	29 KNMR 6 0503-	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	6.000	
d.2.3 05	30 KNMR-W 2-19	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wokół skrzynek do zasuw i hydrantu	m ²	0.500	
d.2.3 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45220000-5 Roboty inżynierijne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY - sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Stara Grabownica
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierijne

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 r.

KOSZTORYSANT
Stanisława Kowalczyk
Stanisława Kowalczyk

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	8
2	Odwodnienie wykopów	9	13
3	Roboty montażowe sieci	14	26

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 1 0210- d.1 02 rs. nr 18	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk.na oddział koparkami podsiębiernymi o poj.izy- Ki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. I-II - 90% mechanicznie (442,0-12,0)*0,9*(1,55+1,6)/2 3,0*2,5*2,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	609,525 15,000 ===== 624,525 562,073	
2	KNR 1 0307- d.1 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie 624,525*10%	m ³	62,453	
3	KNR 1 0313- d.1 01 rs. nr 18	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 354,500	
4	KNR 1 0315- d.1 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*(3,0+2,5)*2,0	m ²	22,000	
5	KNR 11 d.1 0501-05	Obsypka i zasypka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym (442,0-12,0)*0,9*0,46	m ³	178,020	
6	KNR-W-2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	430,0	
7	KNR 1 0214- d.1 01	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rówów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 624,525-178,02	m ³	446,505	
8	KNR 1 0408- d.1 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	446,505	
2		Odwodnienie wykopów			446,505
9	KNR 1 0605- d.2 05	Igłofityl o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	60,000	
10	KNR 1 0608- d.2 02	Podsyпка filtracyjna zwirowa w gotowym wykopie 140,0*0,9*0,2	m ³	26,200	
11	KNR 1 0609- d.2 01	Drenaż rurowy jednorzęd. w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PVC o śr.norm. 100 mm. 140	m	140,000	
12	KNR 1 0618- d.2 01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnle wykopu (tymczasowe) o śr.norm. 500 mm	szt.	5,000	
13	wycena własna d.2	Pompowanie wody agregatem spalinowym	mg	40,000	
3		Roboty montażowe sieci			40,000
14	KNR 11 d.3 0402-07	Przewierły di. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w grun- tach kat. I-II 12	m	12,000	
15	KNR 11 d.3 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	12,000	
16	KNR 4 1701- d.3 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących ruro- ciągów o śr. 100 mm - trójnik żeliwny o śr. 150/100/100 mm	kpl.	1,000	
17	KNR 11 d.3 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm z plukaniem, próbą szczelności i dezynfekcją 445	m	445,000	
18	KNR 4 1702- d.3 03	Przepłuka przyłącza do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurę o śr. 160 mm z zaworem odcinającym śr. 32 mm, obudową do zaworu z przedłużaczem i skrzywką ulicz- ną 3	kpl.	3,000	
19	KNR 11 d.3 0304-02	Zasusy żeliwne koinierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	
20	KNR 11 d.3 0304-03	Zasusy żeliwne koinierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000	
21	KNR 11 d.3 0305-03	Hydanty pożarowe nadziemne na trójniku koinierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	
PRZEDMIAR					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 4 1014- d.3 02 z.sz.3.9. kolejowy	Kształtki żelbetonowe ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec dwu- kolejowy	szt.	1.000	1.000
23	KNNR 4 1014- d.3 04 z.sz.3.9. 150/150/80 mm	Kształtki żelbetonowe ciśnieniowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik o śr.	szt.	1.000	1.000
24	KNNR 4 2009- d.3 02 z.sz.3.9. R analogia	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	2.000	2.000
25	KNNR 6 0503- d.3 05	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cement- ową wokół skrzynek do zasuw i hydrantu	m ²	3.000	3.000
26	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	430.000	430.000
				RAZEM	430.000

KOSZTORYS ŚLEPY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarneNAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWNICA, gm. OSTRÓW MAZOWIECKA
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarnaSPORZĄDZIK KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYSANT
Stanisława Kowalczyk
Stanisława Kowalczyk

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1	Studnie głębinowe				0.00	0.00	0.00
2	Rurociąg tłoczny				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
3	Stacja wodociągowa				0.00	0.00	0.00
3.1	Technologia stacji				0.00	0.00	0.00
3.2	Instalacje wod.-kan. i wen-tylacji				0.00	0.00	0.00
4	Kanalizacja zewnętrzna				0.00	0.00	0.00
4.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
4.2	Rurociągi kanalizacyjne				0.00	0.00	0.00
4.3	Studzienki kanalizacyjne				0.00	0.00	0.00
5	Odstojnik popłuczyn i pompownia				0.00	0.00	0.00
5.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
5.2	Odstojnik				0.00	0.00	0.00
5.3	Pompownia				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Studnie głębinowe				
1 KNR 1	d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dowóz piasku na nasyp	m ³	48.280	0.00	0.00
2 KNR 1	d.1 0402-01	Formowanie nasypów z ziemi dostarczonej sa- mochodami; kat.gr.I-II (grunty sypkie)	m ³	48.280	0.00	0.00
3 KNR 1	d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik za- gęszczenia J _s =0.96)	m ³	48.280	0.00	0.00
4 KNR 4	d.1 1411-01	Podsyпка z piasku gruboziarnistego	m ³	1.560	0.00	0.00
5 KNR 4	d.1 1411-06	Podłoża z piasku gruboziarnistego z dodatkiem cementu	m ³	0.380	0.00	0.00
6 KNR 2-02	d.1 0201-04	Płyty fundamentowe z betonu B15, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie beto- nu	m ³	2.620	0.00	0.00
7 KNR 2-02	d.1 0201-04	Płyty fundamentowe z betonu B20, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie beto- nu	m ³	0.820	0.00	0.00
8 KNR 1	d.1 0524-01	Schody na skarpach nasypów, prefabrykowane o szer. 0,6 m	m	6.400	0.00	0.00
9 KNR 1	d.1 0512-02	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²	1.750	0.00	0.00
10 KNR 1	d.1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²	27.640	0.00	0.00
11 dostawa	d.1	Dostawa obudowy studni - obudowa termozola- cyjna z laminatu poliestrowo - szklanego o wy- miarach 1,56 x 1,15 x 0,85 m, z automatycznym ogrzewaniem i kompletnym wyposażeniem	kpl.	2.000	0.00	0.00
12 KNR 11	d.1 0102-05	Montaż obudowy studni z wyposażeniem	kpl.	2.000	0.00	0.00
13 KNR 11	d.1 0103-02	Pompy głębinowe np. GAB.5.08 SMV-4 N = 2,2 kW w studniach wierconych wraz z elektronicz- nymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszcza- nie na gł. 15,0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2.000	0.00	0.00
14 KNR 11	d.1 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - potrącenie za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	-10.000	0.00	0.00
15 KNR 4	d.1 0115-06	Redukcja stalowa ocynkowana o śr. 50/50 mm kalk. indw. analogia +	szt.	2.000	0.00	0.00
Razem dział: Studnie głębinowe						
2		Rurociągi tłoczne				0.00
2.1		Roboty ziemne				
16 KNR 1	d.2.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0,60 m ³ w gr.kat. I-II - 90% mechanicznie	m ³	224.354	0.00	0.00
17 KNR 1	d.2.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głęb- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	24.928	0.00	0.00
18 KNR 1	d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stałowymi (wypas- kami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	553.960	0.00	0.00
19 KNR 11	d.2.1 0501-05	Obsypka i zasypka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym	m ³	61.439	0.00	0.00
20 KNR-W 2-19	d.2.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	166.500	0.00	0.00
21 KNR 1	d.2.1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	187.843	0.00	0.00
22 KNR 1	d.2.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	187.843	0.00	0.00
2.2		Roboty montażowe				

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNNR 4	Sięci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wciśk o śr.zewn.110 mm - wykopy umocnione	m	168.500	0.00	0.00
24	KNNR 4	Sięci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe	szt	13.000	0.00	0.00
25	KNNR 4	Sięci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe	szt	2.000	0.00	0.00
26	KNNR 4	Zasuw typu "E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC + skrzynki uliczne	kpl.	2.000	0.00	0.00
27	KNNR 6	Umocnienie z piły betonowych na podsypce płaskowej, spoiny wypchane zaprawą cementową wokół skrzynek do zasuw	m ²	1.000	0.00	0.00
28	KNNR 4	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	6.000	0.00	0.00
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 200 mm	200m - 1	1.000	0.00	0.00
30	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-3.000	0.00	0.00
31	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.zewn. 110 mm	odc.200m	1.000	0.00	0.00
32	KNNR 4	Jednorodne płukanie sieci wodociągowej o śr.zewn. 110 mm	odc.200m	1.000	0.00	0.00
33	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płuکانiu przewo- dow z rur o śr. zew. 110	10m różn.	-3.000	0.00	0.00
Razem dział: Rurociąg tłoczny						
3		Stacja wodociągowa				0.00
3.1		Technologia stacji				
3.1	wg dostawcy	Zestawy technologiczne (wg zestawienia w projekcie - poz. 1-26) z rurociągami i armaturą + transport, montaż i rozruch urządzeń oraz system wizualizacji i nadzoru urządzeń	kpl.	1.000	0.00	0.00
3.2		Instalacje wod.-kan. i wentylacji				
35	KNNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	10.896	0.00	0.00
36	KNNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ułkopów	m ³	10.014	0.00	0.00
37	KNNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z	m ³	0.882	0.00	0.00
38	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.000	0.00	0.00
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasuw i pomp	szt.	3.000	0.00	0.00
40	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1.000	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	8.000	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 4	Zawory przełotowe instalacji wodociągowej z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
43	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2.000	0.00	0.00
44	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania - terma elektryczna	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.3.2	0143-01	ana-				
d.3.2	0143-01	logia wsp.0.5 do R				

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciśkowych	m	2.000	0.00	0.00
46	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciśkowych	m	20.000	0.00	0.00
47	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciśkowych	m	5.600	0.00	0.00
48	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciśkowych	m	1.000	0.00	0.00
49	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciśkowych	m	2.000	0.00	0.00
50	KNR 4	Dodatki za wykonanie połączeń odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	2.000	0.00	0.00
51	KNR 4	Dodatki za wykonanie połączeń odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	7.000	0.00	0.00
52	KNR 4	Zawór napowietrzający z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
53	KNR 4	Wpusty ściętkowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
54	KNR 11	Skrzynki pomiarowo-przelewowe	szt.	1.000	0.00	0.00
55	kałk. indw.	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
56	KNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
57	KNR 4	Zlew fajansowy	szt.	1.000	0.00	0.00
58	KNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
59	KNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	1.000	0.00	0.00
60	KNR-W 4-02	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
61	KNR-W 4-02	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
62	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanało- wych	szt.	2.000	0.00	0.00
63	KNR 2-17	Wywiewniki dachowe typ A śr. 160 mm z prze- puszczką, z ciegłem ręcznym	szt.	2.000	0.00	0.00
64	KNR 2-17	Wentylator dachowy WD-16	szt.	1.000	0.00	0.00
65	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ AUV	szt.	1.000	0.00	0.00
66	KNR 5	Osuszacze powietrza AMB 50	szt.	1.000	0.00	0.00
67	KNR 4-01	Kratki wentylacyjne 14 x 14 cm obsadzone w ścianach	szt.	5.000	0.00	0.00
68	kałk. indw.	Tuleja ochronna z rury PVC śr. 160 mm o dł. 0.5 m	szt.	1.000	0.00	0.00
69	kałk. indw.	Tuleja ochronna z rury PVC śr. 200 mm o dł. 0.5 m	szt.	1.000	0.00	0.00
70	KNR 4	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	1.000	0.00	0.00
4	Razem dział: Stacja wodociągowa					
4	Kanalizacja zewnętrzna					
4.1	Roboty ziemne					
71	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³	m³	85.214	0.00	0.00
d.4.1	0210-02	- 0.60 m³ w gr.kat. I-II - 90% mechanicznie				

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	9,468	0,00	0,00
73	KNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	79,800	0,00	0,00
74	KNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi mi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	54,840	0,00	0,00
75	KNR 11	Obsypka i zasypka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym	m ³	24,815	0,00	0,00
76	KNR 1	Zasypanie wykopów ,fund, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.war. stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	69,867	0,00	0,00
77	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	69,867	0,00	0,00
42		Rurociągi kanalizacyjne				
78	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	17,000	0,00	0,00
79	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	67,000	0,00	0,00
80	KNZ-15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 160 mm, gr. izolacji 50 mm	m	38,000	0,00	0,00
81	KNR 4	Próba wodna szczelności rurociągów kanalizacyjnych o śr.zew. 110 mm	odc. -1 prób.	4,000	0,00	0,00
43		Studzienki kanalizacyjne				
82	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (z prefabrykowanym kręgiem dennym) i włazem lekkim	stud.	1,000	0,00	0,00
83	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-3,000	0,00	0,00
84	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m (z kręgiem prefabrykowanym dennym) i włazem lekkim	stud.	1,000	0,00	0,00
85	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-2,000	0,00	0,00
5		Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna				0,00
5.1		Odstojnik popłuczyn i pompownia				0,00
86	KNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	33,000	0,00	0,00
87	KNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	33,000	0,00	0,00
88	KNR 1	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. I-II - 90% mechanicznie	m ³	21,562	0,00	0,00
89	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	2,396	0,00	0,00
90	KNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi mi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	29,040	0,00	0,00
91	KNR 1	Zasypanie wykopów ,fund, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.war. stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	22,853	0,00	0,00
92	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	22,853	0,00	0,00
5.2		Odstojnik				0,00
93	KNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - beton B10	m ³	3,000	0,00	0,00

Koszty uśrednione

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	KNR 4	Kręgi żelbetowe denne o śr. 1600 mm, H = 1,0 m z izolacją roztworem asfaltowym	szt.	5.000	0.00	0.00
d.5.2	1423-03 wsp.	M - kalk.indw.				
95	KNR 4	Kręgi żelbetowe o śr. 1600 mm, H = 0,5 m z izolacją j.w.	szt.	5.000	0.00	0.00
d.5.2	1423-03 wsp.	M - kalk.indw.				
96	material	Uszczelka gumowa do kręgów śr. 1600x120 mm	kpl.	5.000	0.00	0.00
d.5.2	1421-03 wsp	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1840/600 mm	kpl.	5.000	0.00	0.00
d.5.2	1421-03 wsp	1,3 do R i S				
97	KNR 4	Właz żeliwny lekki	szt.	5.000	0.00	0.00
d.5.2	1429-01					
98	KNR 4	Wiercenie otworów o śr. 160 mm i głębokości 10 mm w ścianie studzienki żelbetowej	szt.	19.000	0.00	0.00
d.5.2	0104-01					
99	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. 160 mm i głębokości 10 mm w ścianie studzienki żelbetowej	szt.	19.000	0.00	0.00
d.5.2	0104-01					
100	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. 160 mm - zwiększenie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5.2	0104-07					
101	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. 110 mm - zwiększenie	szt.	18.000	0.00	0.00
d.5.2	0104-07					
102	KNR 4	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150/100 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5.2	0212-03					
103	KNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec o dł. 0,3 m	szt.	2.000	0.00	0.00
d.5.2	1321-02					
104	KNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec o dł. 0,5 m	szt.	8.000	0.00	0.00
d.5.2	1321-02					
105	KNR 4	Zasuwki typu "E" kominerowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurach PVC + skrzynka uliczna	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.5.2	1112-03					
106	kalk. indw.	Założenie uszczelki PE śr. 160 mm mm (uszczelnienie przejścia rury przez ścianę odstonika)	szt.	19.000	0.00	0.00
d.5.2						
107	KNR 4	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	3.000	0.00	0.00
d.5.2	2009-02 wsp.0,5 do R					
5.3	analogia					
5.3	dostawa	Pomownia				
108	d.5.3	Dostawa kompletnej pompowni ścieków Metal-chem ze zbiornikiem - w cenie pompowni ujęto również: transport, montaż wewnętrzny, uruchomienie, autoryzację i przeszkolenie obsługi	kpl.	1.000	0.00	0.00
109	KNR 4	Montaż pompowni - zbiornik śr. 800 mm, H = 2340 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.5.3	1413-01 analogia					
110	KNR 4	Pierścień betonowy o grubości 10 cm - beton B10 - przeciwwyporowy	m³	0.204	0.00	0.00
d.5.3	1410-03					
Razem dział: Odstojnik popłuczyn i pompownia						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Słownie: zero i 00/100 zł						

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45220000-5 Roboty inżynierijne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY - zbiornik wyrównawczy
ADRES INWESTYCJI : Stara Grabowica
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierijne
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania : styczeń 2014 r.
Data zatwierdzenia

KOSZTORYSANT
Stanisława Kowalczyk
Stanisława Kowalczyk

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zbiornik wyrównawczy				0.00	0.00	0.00
2	Rurociągi				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe - ruro- ciąg przelewowy i rów od- biornicy				0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty montażowe - ruro- ciąg ssawny				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Zbiornik wyrównawczy					
1	d.1 dostawa + montaż	Zbiornik wyrównawczy stałowy o pojemności 100 m ³ z izolacją, z wyposażeniem hydraulicznym, transportem i montażem na gotowym fundamencie	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Zbiornik wyrównawczy						
2	Rurociągi					0.00
2.1	Roboty ziemne					
2 KNNR 1	d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odciek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - 90% mechanicznie	m ³	201.863	0.00	0.00
3 KNNR 1	d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	22.429	0.00	0.00
4 KNNR 1	d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robotką palami szalunkowymi stałowymi (wyprowadzenie) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	153.280	0.00	0.00
5 KNNR 1	d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stałowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na ścianach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z robotką	m ²	62.500	0.00	0.00
6 KNNR 11	d.2 0501-05	Obspka i zaspka rurociągu z zagęszczeniem ręcznym	m ³	51.900	0.00	0.00
7 KNR-W-2-19	d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40.000	0.00	0.00
8 KNNR 1	d.2 0214-01	Zасыpanіе wykopów ,fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	90.333	0.00	0.00
9 KNNR 1	d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	90.333	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe - rurociągi przelewowy i rów odbiorczy					
10 KNNR 11	d.2 0402-07	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wiercen poziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w gruntach kat. I-II	m	8.000	0.00	0.00
11 KNNR 11	d.2 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	8.000	0.00	0.00
12 KNNR 11	d.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 160 mm z wykonaniem prób wodnych szczelności kanału	m	94.000	0.00	0.00
13 KNNR 11	d.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. 110 mm z wykonaniem prób wodnych szczelności kanału	m	14.000	0.00	0.00
14 KNZ-15 33-04	d.2 0304-03	Montaż otulin termoz izolacyjnych dla rurociągów o śr. 160 mm, gr. izolacji 50 mm	m	61.000	0.00	0.00
15 kalk. indw.	d.2 16	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 160 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
16 kalk. indw.	d.2 16	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
17 KNNR 11	d.2 0304-03	Zасыwy żelіwne kielichowe z obudową na rurociągiach PCW o śr. nominalnej 100 mm z obudową i skrynką uliczną	szt.	1.000	0.00	0.00
18 KNNR 4	d.2 2009-02	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	4.000	0.00	0.00
19 KNNR 6	d.2 0503-05	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce piaskowej, spoiny wypelnione zaprawą cementową wokół skrzynek do zasuw i hydrantów	m ²	0.500	0.00	0.00
20 KNNR 11	d.2 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m, z włazem lekким	szt.	3.000	0.00	0.00

Kosztorys uproszczony					
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.
21	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	-3.000	0.00
22	KNNR 10	Wyloty drenarskie W-3 śr. 10 cm.	wyl.	1.000	0.00
23	KNNR 1	Wykonanie podłoża z pospółki	m ³	1.250	0.00
24	KNNR 1	Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną	m ²	12.000	0.00
25	KNNR 1	Umocnienie skarp płytami betonowymi ECO o wy- miarach 0.6x0.4x0.08 m	m ²	8.640	0.00
26	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm z płu- kaniem, próbą szczelności i dezynfekcją	m	43.000	0.00
27	KNNR 11	Zaswy żelwne kielichowe z obudową na rurocią- gach PCW o śr. nominalnej 150 mm i skrzynką uliczną	szt.	1.000	0.00
28	KNNR 4	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	6.000	0.00
29	KNNR 6	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wokół skrzynek do zasuw i hydrantu	m ²	0.500	0.00
30	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40.000	0.00
Razem dział: Rurociągi					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0.00
Słownie: zero i 00/100 zł					0.00

KOSZTORYS ŚLEPYKlasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45220000-5 Roboty inżynierijne i budowlaneNAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY - sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Stara Grabownica
INWESTOR : GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierijneSPORZĄDZIK KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data opracowania
styczeń 2014 r.**KOSZTORYSANT**
Stanisława Kowalczyk
Stanisława Kowalczyk

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2	Odwodnienie wykopów				0.00	0.00	0.00
3	Roboty montażowe sieci				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1	1 KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podstępniemi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. I-II - 90% mechanicznie	m ³	562.073	0.00	0.00
2	2 KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 10% ręcznie	m ³	62.453	0.00	0.00
3	3 KNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robótką palami szalunkowymi stalowymi (wyprowadzenie) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1354.500	0.00	0.00
4	4 KNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z robótką	m ²	22.000	0.00	0.00
5	5 KNR 11	Obsypka i zasypka rurociągu z zagęszczeniem	m ³	178.020	0.00	0.00
6	6 KNR-W-2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	430.000	0.00	0.00
7	7 KNR 1	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punkto-wych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	446.505	0.00	0.00
8	8 KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubiawkami mechanicznymi	m ³	446.505	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Odwodnienie wykopów				
9	9 KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukliwane w grunt	szt.	60.000	0.00	0.00
10	10 KNR 1	Podsyпка filtracyjna żwirowa w gotowym wykopie	m ³	25.200	0.00	0.00
11	11 KNR 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.ob-sypce w wykopie suchym - rury drenarskie PVC o śr.nom. 100 mm.	m	140.000	0.00	0.00
12	12 KNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
13	13 wyścena włas-na	Pompowanie wody agregatem spalinyowym	mg	40.000	0.00	0.00
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
3		Roboty montażowe sieci				
14	14 KNR 11	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wiercen po-ziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w gruntach kat. I-II	m	12.000	0.00	0.00
15	15 KNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z za-minieciem końcówek rur	m	12.000	0.00	0.00
16	16 KNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójniki żeliwne o śr. 150/100/100 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
17	17 KNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm z plu-kanie, próba szczelności i dezynfekcja	m	445.000	0.00	0.00
18	18 KNR 4	Przepinka przyląca do sieci wodociągowej - na-sady rurowe (opakki) na rurę o śr. 160 mm z za-worem oddcinającym śr. 32 mm, obudową do za-woru z przedłużaczem i skrzynką uliczną	kpl.	3.000	0.00	0.00
19	19 KNR 11	Zasuszy żeliwne kolumny z obudową na ruro-ciągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
20	20 KNR 11	Zasuszy żeliwne kolumny z obudową na ruro-ciągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
21	21 KNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kolumny	szt.	1.000	0.00	0.00
22	22 KNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolumny z obudową na ruro-ciągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
23	23 KNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolumny z obudową na ruro-ciągach PCW o śr. nominalnej 150/80 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
Norma STD Wersja 4.35 Nr serijny: 11789						

Kosztyrs uproszczony					
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn. Wartość
24	KNR 4	Betonowe bloki oporowe - prefabrykat	szt.	12.000	0.00
d.3 2009-02	wsp.0.5 do R				
25	KNR 6	Umocnienie z płyt betonowych na podsypce pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wokół skrzynek do zasuw i hydrantu	m²	3.000	0.00
d.3 0503-05	analogia				
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	430.000	0.00
d.3 0102-01					
Razem dział: Roboty montażowe sieci					0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY ELEKTRYCZNE

**PRZEDMIAR ROBÓT
STACJA UZDATNIANIA WODY
w miejscowości STARA GRABOWNICA,
gm. OSTRÓW MAZOWIECKA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : STACJA UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : STARA GRABOWNICA, gm. Ostrów Mazowiecka
INWESTOR : Gmina Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Jan Cenian
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2014

WYKONAWCA:

Data opracowania
15.01.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości STARA GRABOWNICA, gm. Ostrów Mazowiecka

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PODSTAWA OPERACOWNIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorys inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 130/2004 poz 1389)

PODSTAWA WYCENY

- Katalogi

KNR 5 Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne;

KNR 5-08 Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji;

KNR 5-10 Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów.

Sygnalizacja uliczna:

KNR 7-08 Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka;

KNR AL-01 Systemy alarmowe;

KNP 18 D13 Roboty elektromontażowe silnoprądowe;

DANE DO KOSZTORYSOWANIA - Zakres robót obejmuje instalacje elektryczne zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) zakwalifikowane do grupy 453 klasy 4531, kategorii 45315600-4 "Instalacje niskiego napięcia";

Stacja uzdatniania wody w miejscowości Stara Grabownica gm. Ostrów Mazowiecka o mocy przyłączeniowej 27 kW, zasilona będzie zgodnie z warunkami przyłączenia 13/R11/11/2682 z dnia 11-10-2013, wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa. Rejon Energetyczny Wyszaków. Obiekt zostanie zasilony z szafki pomiarowej, usytuowanej przy ulicy w granicy działki obiektu. Miejsce dostarczania energii elektrycznej, stanowiskiem rozdzielnic miejsc rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. oraz instalacji odbiorcy. W związku z takim ustaleniem, roboty w sieci elektroenergetycznej zasilającej do miejsca dostarczenia wraz z szafką pomiarową są zgodne z umową przyłączeniową realizowaną przez PGE Dystrybucja Warszawa w ramach wniesionej opłaty przyłączeniowej. Niniejszy przedmiar obejmuje roboty elektroenergetyczne sieciowe i instalacyjne w projektowanej stacji uzdatniania wody począwszy od miejsca dostarczenia energii, czyli od złącza kablowo-pomiarowego. Urządzenia automatyki i pomiarów stacji uzdatniania wody (sondy hydrostatyczne, wyłączniki phwakowe, przetworniki ciśnienia, elektroawory, wodomierze z nadajnikami impulsów, przepustnice, sygnalizator akustyczno-optyczny) oraz tablica RT (zasilanie pomp głębinowych oraz pozostałych urządzeń technicznych wraz z automatyką płukania filtrów) a także tablica zestawu pomp sieciowych RT są dostarczane w ramach wyposażenia technologicznego.

W niniejszym przedmiarze ujęto montaż tych urządzeń bez kosztów materiałów.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości STARA GRABOWNICA, gm. OSTRÓW MAZOWIECKA. INSTALACJE ELEK-TRYCZNE						
1	KNR 5	0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	84.000	
2	KNR 5	0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnio-nych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³	3.000	
3	KNR 5	0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	420.000	
4	KNR 5	1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 150 mm, z blachy perforowanej cynkowej grubości 1,0 mm, wysokość burt 50 mm	m	39.000	
5	KNR 5	1105-10	Wykonanie łuku, kołanka lub trójkąta	szt.	8.000	
6	KNR 5	1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o ma- sie do 2 kg - 2 mocowania wysięgniki ściennie i sufitowe do korytek	szt.	20.000	
7	KNR 5	1201-04	Osadzenie w podłożu kotków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	40.000	
8	KNR 5	1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30.000	
9	KNR 5	0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YKY 3x1,5 mm ²	m	80.000	
10	KNR 5	0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YKY 4x1,5 mm ²	m	40.000	
11	KNR 5	0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YKY 3x2,5 mm ²	m	110.000	
12	KNR 5	0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YKY 5x2,5 mm ²	m	30.000	
13	KNR 5	0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YKY 3x4mm ²	m	32.000	
14	KNR 5	0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YKYFty 3x1,5 mm ²	m	70.000	
15	KNR 5-10	0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 4x6	m	110.000	
16	KNR 5	0707-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ka- bel typu YAKXS 4x35mm ²	m	135.000	
17	KNR 5	0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 3x1,5 mm ²	m	45.000	
RAZEM					135.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 4x1,5 mm ²	m	20.000	20.000
19	KNNR 5	0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 3x2,5 mm ²	m	22.000	22.000
20	KNNR 5	0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 5x2,5 mm ²	m	10.000	10.000
21	KNNR 5	0715-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKYFty 3x1,5 mm ²	m	30.000	30.000
22	KNNR 5	0715-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 4x6 mm ²	m	22.000	22.000
23	KNNR 5	0715-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 5x10 mm ²	m	30.000	30.000
24	KNNR 5	0715-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	10.000	10.000
25	KNNR 5	0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych płaskownik ocynkowany FeZn 30x4	m	220.000	220.000
26	KNNR 5	0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16.000	16.000
27	KNNR 5	0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14.000	14.000
28	KNNR 5	0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	2.000
29	KNNR 5	1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	9.000	9.000
30	KNNR 5	1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4.000	4.000
31	KNNR 5	1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.000	3.000
32	KNNR 5	0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	84.000	84.000
33	KNNR 5	0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach przewód LY16 mm ²	m	10.000	10.000
34	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód VDY 2x1,5 mm ²	m	40.000	40.000
RAZEM						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	35.000	
36	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDY 4x1,5 mm ²	m	15.000	
37	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	90.000	
38	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód sterowniczy gładki YSLY 2x0,75 mm ²	m	18.000	
39	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód sterowniczy gładki YSLY 7x0,75 mm ² oraz YSLY 5x1,5 mm ²	m	25.000	
40	KNNR 5	0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód sterowniczy ekranowany LYCY 4x0,34 mm ²	m	75.000	
41	KNNR 5	0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YSLY 5x2,5 mm ²	m	55.000	
42	KNNR 5	0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie pas-kownika śrubami-przewód gładzinowy OGI 3x2,5 mm ²	m	20.000	
43	KNNR 5	0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownikami śrubami przewód kabelkowy YDY 5x4 mm ²	m	8.000	
44	KNNR 5	0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	31.000	
45	KNNR 5	0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 4x1,5 mm ²	m	20.000	
46	KNNR 5	0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	15.000	
47	KNNR 5	0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YSLY 7x0,75 mm ²	m	10.000	
48	KNNR 5	0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie-przewód YDYp 3x1,5 mm ²	m	20.000	
49	KNNR 5	0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie-przewód YDYp 4x1,5 mm ²	m	10.000	
			RAZEM		10.000	10.000

p. Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany wykonanie ślepych otworów pod puszkę podtynkowe fibo !	szt.	20,000	
51	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy 60 mm	szt.	10,000	20,000
52	KNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy 80 mm o 4 wylotach	szt.	10,000	10,000
53	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany pod puszkę rozgałęźne natynkowe	szt.	10,000	10,000
54	KNR 5 0304-04	Odgłąźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10,000	10,000
55	KNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	4,000	10,000
56	KNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	6,000	4,000
57	KNR 5 0602-02	Przewody uzmiędlające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - ułożenie w budynku płaskownika ZnFe 20x3 mm	m	40,000	6,000
58	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uzmiędlających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.	10,000	40,000
59	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia pokryw lub drzwi- kontaktronowa wpuszcza	szt.	1,000	10,000
60	KNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny wyrównania potencjału typu SWP-01	szt.	1,000	1,000
61	KNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż zestawu zasilającego gniazdo 3x16A + LUK25	szt.	1,000	1,000
62	KNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż zestawu zasilającego gniazdo 3x32A + LUK60	szt.	3,000	1,000
63	KNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż gniazda wtyczkowego 24V, 2322-126	szt.	2,000	3,000
64	KNR 5 1102-01	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie do montażu grzejników elektrycznych	szt.	20,000	2,000
65	KNR 5 0405-01	Montaż ogrzewacza elektrycznego konwekcyjnego w obudowie z blachy aluminiowej, stopień ochrony od wpływów zewnętrznych IP45, o wymiarach 200 700 mm, głębokość 110 mm, o mocy 500W, 230 V, z wbudowanym elektronicznym termostatem o zakresie nastawienia 15-26° C, wykonanie stacjonarne. typu Convector GE-05/2/7 (masa 3,1 kg)	szt.	20,000	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5	0405-01	Montaż ogrzewacza elektrycznego konwekcyjnego w obudowie z blachy aluminiowej, stopień ochrony od wpływów zewnętrznych IP45, o wymiarach 200 x1000 mm, głębokość 110 mm, o mocy 1000W, 230 V, z wbudowanym elektronicznym termostatem o zakresie nastawiania 15-26° C, wykonanie stacjonarne, typu Convector GE-10/2 (masa 3,1 kg)	szt.	1.000	1.000
67	KNNR 5	0405-01	Montaż ogrzewacza elektrycznego konwekcyjnego w obudowie z blachy aluminiowej, stopień ochrony od wpływów zewnętrznych IP45, o wymiarach 200 x1600 mm, głębokość 110 mm, o mocy 1800W, 230 V, z wbudowanym elektronicznym termostatem o zakresie nastawiania 15-26° C, wykonanie stacjonarne, typu Convector GE-18/2 (masa 3,1 kg)	szt.	2.000	2.000
68	KNNR 5	0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	8.000	8.000
69	KNNR 5	1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania - uchwyty ścienny masztu Eiko-bis nr 60.2	szt.	2.000	2.000
70	KNNR 5	0615-06	Igłite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - montaż masztu odgromowego wys. 4,0 m, nr 62.4 Eiko-bis	kpl.	1.000	1.000
71	KNNR 5	0404-07	Obudowy o powierzchni do 0,5 m ² - Skrzynka kontrolna do elewacji, płytka czotowa 168x250 mm, wykonana z PCV, z systemem regulacji głębokości w granicach 85 - 142 mm Eiko-bis nr 68.4/SZ	szt.	1.000	1.000
72	KNNR 5	0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2.000	2.000
73	KNNR 5	0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Bucek sygnalizacyjny 230V, 50Hz, 105 dB/1m z sygnalem ciągłym, IP65, Verma typu 573, nr 573000 68	szt.	1.000	1.000
74	KNNR 5	1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie) - Oprawa światła przeszkodowego typu OSM-100, IP55, kolor czerwony Polam Wilkasy (ES System)	kpl.	1.000	1.000
75	KNNR 5	1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1.000	1.000
76	KNNR 5	1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rurowy osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz. ew. kpl.prz. ew.	1.000	1.000
77	KNNR 5	1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa drogowa z lampą metalohalogenkową 250W, E-40, klosz PC, IP66, model AC-RON 200H1 Eligo Gostynin YU-WO 0040-62	szt.	1.000	1.000
78	KNNR 5	1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Projektor kompaktowy IP 65 Tempo 3, z lampą metalohalogenkową 400W z trzonkiem E40, z rozsyłem asymetrycznym, typu RVP351 HPI-TP 400W K IC A	kpl.	2.000	2.000
RAZEM				kpl.	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 5	0512-01	Oprawy świetłowodowe kanałowe OK-5,26/1	kpl.	9.000	
80	KNR 5	0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż oprawy kom-paktowej TC-L 18W z czujnikiem ruchu (AVR.72.018 4E	kpl.	1.000	9.000
81	KNR 5	0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z kons-trukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- tablica główna TG rysunek EG-01, EG-03-1 i wykazu materiałów tablicy EG-03-2	szt.	1.000	1.000
82	KNR 5	0403-03	Tablica technologiczna pompowni I stopnia (pomp głębinowych), wy-posażona w sterownik programowalny zarządzający automatyką pomp głębinowych, procesami uzdatniania wody i samoczynnego pu-kania filtrów. Ozn. RT. Tablica w dostawie wyposażenia technologicz-nego	szt.	1.000	1.000
83	KNR 5	0403-03	Tablica technologiczna pompowni II stopnia (pomp sieciowych) ozna-czona RH, wyposażona w sterownik programowalny zarządzający au-tomatyką stabilizacji ciśnienia w sieci wodociągowej. Tablica w dosta-wie wyposażenia technologicznego	szt.	1.000	1.000
84	KNR 7-08	0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zasto-sowaniem miernika piezometrycznego na konstrukcji- montaż sond hydrostatycznych kpl 2; wyłazników pływających MAC3 kpl 2; wodomierzy z nadajnikami impulsów kpl 3 Dostawa urządzeń w ra-mach wyposażenia technologicznego	ukl.	7.000	7.000
85	KNR 7-08	0303-03	Układy sterowania elektropneumatycznego cylindrami dwustronnego działania	ukl.	1.000	1.000
86	KNR 18	D13 1301-03	Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.	3.000	3.000
87	KNR 18	D13 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt.	1.000	1.000
88	KNR 18	D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl	23.000	23.000
89	KNR 18	D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl	11.000	11.000
90	KNR 18	D13 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	szt.	4.000	4.000
91	KNR 18	D13 1319-01	Pomiar silnika asynchronicznego NN zważonego o mocy do 10 kW	szt.	11.000	11.000
92	KNR 18	D13 1330-07	Pomiar wskaźnika woltomierzowego	szt.	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNP 18	D13 1334-07	Pomiar przekaznika programowego do 5 programów -zegara CPA 4.0	szt	1.000	
						RAZEM
						3.000
94	KNP 18	D13 1339-01	Pomiar sterownika krzywkowego do 10 pakietów	kpl		
				kpl	2.000	
						RAZEM
						2.000
95	KNP 18	D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwpo- rażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
				kpl	4.000	
						RAZEM
						4.000
96	KNP 18	D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uzziemienia otokowego do 100 m	kpl		
				kpl	1.000	
						RAZEM
						1.000
97	KNP 18	D13 1351-01	Pomiar wyłącznika krańcowego dźwigniowego	szt		
				szt	1.000	
						RAZEM
						1.000

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzet	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart.j. el

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udział i pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
Kosztorys		Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: