
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa stacji uzdatniania wody polegającej na wymianie obudów studni głębinowych wraz z niezbędną armaturą technologiczną, budowy instalacji technologicznej uzdatniania wody wraz z przebudową istniejącego zasilania i sterowania stacji uzdatniania wody.

NAZWA INWESTORA: Gmina Potworów

ADRES INWESTORA: Ul. Radomska 2A
26-414 Potworów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanmat

DATA OPRACOWANIA: 13/04/2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13/04/2026

Data zatwierdzenia

Charakterystyczne elementy inwestycji:

- wymiana dwóch obudów studni głębinowych
- wykonanie utwardzeń z kostki brukowej
- wymiana istniejącej instalacji technologicznej
- budowa zbiornika wód popłucznych
- przebudowa instalacji wewnętrznych elektrycznych
- budowę nowego ciągu technologicznego uzdatniania wody
- budowa instalacji elektrycznej z agregatem prądotwórczym
- budowę hydrantu p.poż na istniejącej sieci wodociągowej
- budowa przyłącza kanalizacyjnego
- budowa instalacji elektrycznej
- budowa instalacji AKIpA
- Remont stolarki drzwiowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty okobudowlane			
1 d.1	Kalkulacja własna	obsługa GEODEZYJNA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
3 d.2	KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		271,52	m3	271,520	
				RAZEM	271,520
4 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz zakupem materiału (Grunt G1)	m3		
		14,94	m3	14,940	
				RAZEM	14,940
5 d.2	KNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury wraz z zakupem materiału(Grunt G1)	m3		
		27,97	m3	27,970	
				RAZEM	27,970
6 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami wraz z dostarczeniem gruntu G1 (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		25,80	m3	25,800	
				RAZEM	25,800
7 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopsów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami wraz z zakupem materiału (Grunt G1) (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		<wykop> poz.3	m3	271,520	
		<podsyпка> - poz.4	m3	-14,940	
		<obsypka> - poz.5	m3	-27,970	
		<zasyпка 1m> - poz.6	m3	-25,800	
				RAZEM	202,810
8 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.3yłki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowywaczami	m3		
		<podsyпка> poz.4	m3	14,940	
		<obsypka> poz.5	m3	27,970	
				RAZEM	42,910
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
		poz.8	m3	42,910	
				RAZEM	42,910
10 d.2	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego wraz z odtowzeniem zieleni i nasadzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty budowlane- utwardzenie terenu			
11 d.3	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,49	ha	0,490	
				RAZEM	0,490
12 d.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		203,04	m3	203,040	
				RAZEM	203,040
13 d.3	KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
14 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
15 d.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
16 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
17 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obźerza nowe	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
18 d.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm / płyt ażurowych układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2		
		490	m2	490,000	
				RAZEM	490,000
4		Roboty montażowe			
19 d.4	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PVC, PE, PEHD o r. do 160 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + obudowa + skrzynka do zasuw+ zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNP 07 0116-02.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. do 160 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.4	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - zbiornik na popłuczyny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KSNR 1 0410-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty wykończeniowe ścian zewnętrznych i sufitów			
27 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
29 d.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
30 d.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
6		Roboty budowlane- ujęcie wody			
31 d.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.6	KNKRB 4-I 0114-01	Wpusty ściekowe żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego systemu technologicznego w budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - zestaw pompowy z 4 ma pompami z kolektorami i armaturą ze stali nierdzewnej i niezbędną armaturą - osuszacze powietrza - 1 sztuka -Oczomyjka - 1 kpl -Chloratory - 2 kpl - Umywalka z podgrzewaczem wody i baterią zaworem czerpalnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ciągu technologicznego uzdatniania wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż istniejących obudów na studniach głębiowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - obudowa do studni głębinowej - pompa wody pitnej głębinowa - niezbędna armatura połączeniowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Posadzki			
39 d.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.7	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 50x50mm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
8		Stolarka			
41 d.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.8	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - wewnętrzne - zakup, dostawa i montaż	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.8	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - zewnętrzne - zakup, dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
44 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
45 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable oświetlenia zewn.</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		10 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
49 d.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>kable YKY 3x2,5</i>	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup 5m</i> <i>fundament pod słup</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.9	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.9	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
10		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
55 d.10	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RZS</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.10	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RZH</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.10	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica ZAP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.10	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.10	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 200H60</i>	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
60 d.10	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 100H60</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.10	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka siatkowe 60H60</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
62 d.10	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	RAZEM	12,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Zestaw gniazdowy zgodnie z PT IP65</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy plafon zewnętrzny</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy ewakuacyjne Ew 3W, 1h, 576lm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>oprawy BL 1.3</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W <i>oprawy BL 1.2</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.10	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.10	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 <i>puszki pośrednie.</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.10	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
73 d.10	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
74 d.10	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.10	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe 2YSLCY 4x2,5 mm2</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe BIT500-CY 3g0,5 lub równoważny</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe BIT500 2G0,5 lub równoważny</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		82	szt.ż ył	82,000	
				RAZEM	82,000
79 d.10	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.10	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11		Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa			
81 d.11	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.11	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
84 d.11	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 16</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.11	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 6</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.11	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
88 d.11	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		AKPiA			
89 d.12	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji <i>Sonda hydrostatyczna</i>	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.12	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu <i>Przetwornik ciśnienia</i>	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.12	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji <i>Pływakowy sygnalizator poziomu</i>	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>wyłącznik krańcowy w studni</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.12	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary			
94 d.13	kalk. własna	Uruchomienia <i>Uruchomienie SUW, wszystkich instalacji</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.13	kalk. własna	Programowanie sterownika PLC oraz panelu HMI <i>Programowanie sterownika PLC. + HMI</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.13	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Instalacje niskoprądowe CCTV, SSWiN, LAN			
97 d.14	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>kamera CCTV zewnętrzna</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.14	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna wisząca wraz z wyposażeniem podstawowym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.14	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.14	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video <i>rejestrator CCTV + myszka</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP LSOH 350MHz</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
102 d.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
15		Tereny zielone, rozruch technologiczny			
103 d.15	kalkulacja własna	Tereny zielone	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.15	kalkulacja własna	Rozruch TECHNOLOGICZNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.15	kalkulacja własna	Zapewnienie zastępczej stacji uzdatniania wody na czas remontu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.15	kalkulacja własna	Dokumentacja odbiorowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Roboty okołobudowlane		3
2 Roboty ziemne		3
3 Roboty budowlane- utwardzenie terenu		4
4 Roboty montażowe		4
5 Roboty wykończeniowe ścian zewnętrznych i sufitów		5
6 Roboty budowlane- ujęcie wody		5
7 Posadzki		6
8 Stolarka		6
9 Instalacje elektryczne zewnętrzne		6
10 Instalacje elektryczne wewnętrzne		7
11 Instalacja uziemiająca, wyrównawcza i odgromowa		9
12 AKPiA		10
13 Agregat, Uruchomienie, DPW, Pomiary		10
14 Instalacje niskoprądowe CCTV, SSWiN, LAN		10
15 Tereny zielone, rozruch technologiczny		11
Spis treści		12