
PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA: 09.10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.10.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS: Modernizacja instalacji i sieci na terenie ujęcia wody

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS: Modernizacja instalacji i sieci na terenie ujęcia wody						
1			Modernizacja instalacji w budynku ujęcia wody			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0127-01 analogia		Demontaż zbiornika podchlorynu sodu o pojemności 60l	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 8 0225-03		Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1.1	KNNR 8 0122-04		Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNNR 8 0225-05		Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNNR 8 0222-01		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
6 d.1.1	KNNR 8 0224-10		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNNR 8 0108-05		Demontaż rurociągu z PP śr. 15-20 mm na ścianie	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
8 d.1.1	kalk. własna		Demontaż wentylacji grawitacyjnej z zaślepieniem i zaizolowaniem otworu	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Instalacja kanalizacji			
9 d.1.2	KNNR-W 3 0801-04		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			5,00	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
10 d.1.2	KNNR-W 4-01 0212-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
			10 * 0,5 * 0,15	m3	0,75	
					RAZEM	0,75
11 d.1.2	KNNR-W 4-01 0102-01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m3		
			10 * 0,5 * 0,8	m3	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1.2	KNNR-W 4-01 0208-04		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNNR 4 1308-03		Rura osłonowa o śr. zewn. 200 mm	m		
			0,50	m	0,50	
					RAZEM	0,50

KOSZTORYS: Modernizacja instalacji i sieci na terenie ujęcia wody

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
15 d.1.2	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.1.2	KNNR 4 0222-02		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNNR 4 0212-06		Rury wywiewne 110/160 PVC	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
20 d.1.2	KNNR 4 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1.2	KNNR 4 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.2	kalk. własna		Montaż pompy dozującej + zbiornik zarobowy podchlorynu sodu 60l typ DDA 7,5-16	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Instalacja wody			
25 d.1.3	KNNR 4 0140-02		Zestaw wodomierzowy na konsoli z wodomierzem z odczytem zdalnym o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNNR 4 0134-03		Reduktor ciśnienia wody dn 25	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.3	KNR 0-35 0132-02		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
			1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
28 d.1.3	S-215 0600-04		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15,00	m	15,00	
					RAZEM	15,00
29 d.1.3	S-215 0600-02		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
30 d.1.3	S-215 0600-01		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24,00	m	24,00	
					RAZEM	24,00
31 d.1.3	S-215 0500-01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
32 d.1.3	KNR 0-35 0113-04		Zawory grzybkowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.1.3	KNR 0-35 0113-03		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.1.3	KNNR 4 0135-04		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
35 d.1.3	KNNR 4 0135-04		Zawory do spluczki z wężykiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.3	KNNR 4 0135-02		Zawory czerpalne antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR 0-35 0114-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.1.3	KNNR 4 0143-01		Podgrzewacz wody elektryczny 80l	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNNR 4 0139-03		Termostatyczny zawór mieszający 28-34st. C	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.3	kalk. własna		Natrysk bezpieczeństwa stojący z oczomyjką	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Wentylacja i ogrzewanie			

KOSZTORYS: Modernizacja instalacji i sieci na terenie ujęcia wody

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.1.4 kalk. własna		Wentylacja wywiewna - Wentylator dachowy z kanałem pionowym PVC DAs-160 i kratką wlotową 40cm nad posadzką	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	d.1.4 kalk. własna		Wentylacja wywiewna - Wentylator łazienkowy 50m3/h z kanałem fi 125	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	d.1.4 kalk. własna		Wentylacja wywiewna grawitacyjna fi 160	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	d.1.4 kalk. własna		Wentylacja nawiewna - kanał typ "Z" obustronnie z żaluzjami wym. 150x150	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	d.1.4 kalk. własna		Grzejniki elektryczne 500W	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	d.1.4 kalk. własna		Grzejniki elektryczne 1000W	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	d.1.4 kalk. własna		Grzejniki elektryczne 2000W	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	d.1.4 kalk. własna		Szafka metalowa na środki BHP	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Modernizacja sieci na terenie ujęcia wody			
2.1			Wymiana sieci, roboty ziemne - montaż zasuw i hydrantu			
49	d.2.1 KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			50,00	m3	50,00	
					RAZEM	50,00
50	d.2.1 KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	d.2.1 KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuw typu"E" kołnierзовe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
52	d.2.1 KNR-W 2-18 0112-03		Łącznik rurowo kołnierзовy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 200	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
53	d.2.1 KNR-W 2-18 0109-10		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC SDR 17) o śr. zewnętrznej 225x13,4 mm	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC SDR 17) o śr. zewnętrznej 110x6,6mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 110	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.2.1	KNR-W 2-18 0219-03		Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej do 200 mm	200 m - 1 prób.		
			1,00	200 m - 1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-02		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
			1,00	odc. 200 m	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 200 mm	odc. 200 m		
			1,00	odc. 200 m	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			50,00	m3	50,00	
					RAZEM	50,00
62 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			50,00	m3	50,00	
					RAZEM	50,00
2.2			Studnia S1			
63 d.2.2	kalk. własna		Wymiana - pompy głębinowe moc 18,5kW, Q=60m3/h, H=110m H2O w studniach wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2.2	KNR 11 0201-02 analogia		Rurociągi stalowe ze stali kwasowej o śr. nom. 80 mm	m		
			15,00	m	15,00	
					RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KSNR 11 0102-01		Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. do 300 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.2.2	KNNR 11 0204-01		Kolano dwukołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNNR 11 0205-02		Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn 80	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.2.2	kalk. własna		Montaż sondy hydrostatycznej	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.2.2	KSNR 11 0204-01		Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70 d.2.2	KSNR 11 0204-01		Zawory zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNR-W 2-18 0218-01/02		Kruciec dwukołnierzowy typ FF Dn 80 L=600	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNR-W 2-18 0218-01/02		Łącznik redukcyjny kołnierzowy dn 80/100	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 80mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Studnia S2			
75 d.2.3	kalk. własna		Wymiana - pompy głębinowe moc 18,5kW, Q=60m3/h, H=110m H2O w studniach wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.2.3	KNNR 11 0201-02 analogia		Rurociągi stalowe ze stali kwasowej o śr. nom. 80 mm	m		
			15,00	m	15,00	
					RAZEM	15,00
77 d.2.3	KSNR 11 0102-01		Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. do 300 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.3	KNNR 11 0204-01		Kolano dwukołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.2.3	KNNR 11 0205-02		Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn 80	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.2.3	kalk. własna		Montaż sondy hydrostatycznej	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.2.3	KSNR 11 0204-01		Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.2.3	KSNR 11 0204-01		Zawory zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.2.3	KNR-W 2-18 0218-01/02		Kruciec dwukołnierzowy typ FF Dn 80 L=600	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.2.3	KNR-W 2-18 0218-01/02		Łącznik redukcyjny kołnierzowy dn 80/100	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 80mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Komora wodociągowa			
87 d.2.4	KSNR 11 0204-01		Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.2.4	KSNR 11 0204-01		Zasuwy kołnierzowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.2.4	KNR-W 2-18 0218-01/02		Kruciec dwukołnierzowy typ FF Dn 80 L=600	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.2.4	KNR-W 2-18 0218-01/02		Kruciec dwukołnierzowy typ FF Dn 80 L=800	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.2.4	KNR-W 2-18 0218-01/02		Kruciec dwukołnierzowy typ FF Dn 200 L=600	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
92 d.2.4	KNR-W 2-18 0218-01/02		Łącznik redukcyjny kołnierзовy dn 100/200	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
93 d.2.4	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójkąta kołnierowego o śr. 200x200x200mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.2.4	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójkąta kołnierowego redukcyjnego o śr. 200x50x200mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierзовy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 110	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierзовy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 200/225mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
97 d.2.4	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 110mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
98 d.2.4	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 200mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Studnia telemetryczna			
99 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
100 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.2.5	KSNR 11 0104-02 analogia		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102 d.2.5	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójkąta kołnierowego o śr. 200x200x200mm	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.2.5	KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuwy typu"E" kołnierowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
104 d.2.5	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierзовy RK dn 200mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
105 d.2.5	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierзовy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 200/225mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
106 d.2.5	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 200mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
107 d.2.5	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
108 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
109 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
3			Zbiornik wody czystej			
3.1			Roboty remontowe			
110 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-04 z.sz. 2.3.2 9903-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m3		
			28,00	m3	28,00	
					RAZEM	28,00
111 d.3.1	KNNR 4 1105-05		Wymiana zasuw przed zbiornikiem na rurociągu żeliwnym - zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC SN8 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
114 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			28,00	m3	28,00	
					RAZEM	28,00
115 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			28,00	m3	28,00	
					RAZEM	28,00
116 d.3.1	kalk. własna		Montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117 d.3.1	kalk. własna		Montaż pływaka sterowania ręcznego	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.3.1	kalk. własna		Przebudowa przelewu awaryjnego	szt.		
			1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
119 d.3.1	kalk. własna		Czyszczenie wewnętrznych ścian zbiornika	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.3.1	kalk. własna		Naprawa i uzupełnienie ewentualnych ubytków	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Wykonanie studni telemetrycznych na terenie gminy Tereszpól			
4.1			Dz. nr 583 Tereszpól Zygmunt			
121 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
122 d.4.1	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.4.1	KSNR 11 0104-02 analogia		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.4.1	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójnika kołnierзовego o śr. 150x150x150mm	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
125 d.4.1	KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuw typu"E" kołnierзовe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
126 d.4.1	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierзовy RK dn 150mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
127 d.4.1	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierзовy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 150mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
128 d.4.1	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 150mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
129 d.4.1	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 150mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
130 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
131 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
4.2			Dz. nr 61/2 Bukownica			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.4.2	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
133 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.4.2	KSNR 11 0104-02 analogia		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.4.2	KSNR 11 0104-02 analogia		Reduktor ciśnienia DN 100	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.4.2	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójnika kołnierowego o śr. 100x100x100mm	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
137 d.4.2	KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
138 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy RK dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 100mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
140 d.4.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
141 d.4.2	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 100mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
142 d.4.2	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
143 d.4.2	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
4.3			Dz. nr 449/1 Tereszpól-Kukielki			
144 d.4.3	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
145 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.4.3	KSNR 11 0104-02 analogia		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.4.3	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójnika kołnierowego o śr. 100x100x100mm	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
148 d.4.3	KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuwy typu"E" kołnierowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
149 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierowy RK dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
150 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 100mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
151 d.4.3	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
152 d.4.3	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 100mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
153 d.4.3	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
154 d.4.3	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
4.4			Dz. nr 509/6 Tereszpól-Kukielki			
155 d.4.4	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
156 d.4.4	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
157 d.4.4	KSNR 11 0104-02 analogia		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158 d.4.4	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójnika kołnierowego o śr. 100x100x100mm	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.4.4	KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
160 d.4.4	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy RK dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
161 d.4.4	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 100mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
162 d.4.4	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
163 d.4.4	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 100mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
164 d.4.4	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
165 d.4.4	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
4.5			Dz. nr 1769/6 Tereszpól-Zaorenda			
166 d.4.5	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
167 d.4.5	KNR-W 2-18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
168 d.4.5	KSNR 11 0104-02 analogia		Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
169 d.4.5	KNR-W 2-18 0214-06		Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 100x100x100mm	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
170 d.4.5	KNR-W 2-18 0212-04 analogia		Wstawienie zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
171 d.4.5	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy RK dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
172 d.4.5	KNR-W 2-18 0112-01		Łącznik rurowo kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn 100mm	szt.		

KOSZTORYS: Modernizacja instalacji i sieci na terenie ujęcia wody

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
173 d.4.5	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście szczelne systemowe dn 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
174 d.4.5	KSNR 11 0302-04		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 100mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
175 d.4.5	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
176 d.4.5	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			30,00	m3	30,00	
					RAZEM	30,00
4.6			Inwentaryzacja geodezyjna			
177 d.4.6	wycena indywidualna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wszystkich rurociągów i obiektów podziemnych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			Wymiana wodomierzy z nakładką radiową na terenie gminy			
5.1			Wymiana wodomierzy z nakładką radiową			
178 d.5.1	KNR-W 4-02 0126-02		Wymiana wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
			70	szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
179 d.5.1	KNR-W 4-02 0126-01		Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00