

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Kadłub gmina Miękinia; Zasilania SN  
ADRES INWESTYCJI : Kadłub gmina Miękinia  
INWESTOR : Gmina Miękinia  
ADRES INWESTORA : 55-330 Miękinia, ul. Kościuszki 41  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier (Inżynierska)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dariusz Karolczyk (Inżynierska)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-07-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-07-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Stacja Uzdatniania</b>					
<b>Wody w miejscowości Kadłub gmina Miękinia; Zasilania SN</b>					
<b>1 Przebudowa istn. słupa SN WRR341247</b>					
1	KNNR 5 d.1 1409-03 <sup>1)</sup>	Montaż konstrukcji pod rozłącznik , 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 1409-02 <sup>2)</sup>	Montaż układów odłącznikowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 1409-03 <sup>1)</sup>	Montaż konstrukcji - konstrukcja do ograniczników 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 1408-01 <sup>2)</sup>	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach stacji transformatorowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 1409-03 <sup>1)</sup>	Montaż konstrukcji - konstrukcja pod głowicę KG 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-10 d.1 0903-04 <sup>3)</sup> analogia	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR-W 9 d.1 1315-07 <sup>4)</sup>	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 3	słup słup	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 d.1 0603-06 <sup>2)</sup>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 5-08 d.1 0611-06 <sup>5)</sup>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 5-08 d.1 0608-07 <sup>6)</sup>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNNR 5 d.1 0606-05 <sup>2)</sup>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 d.1 0606-06 <sup>1)</sup>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNP 18 d.1 0415-01.12 <sup>7)</sup>	Malowanie bednarki 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNP 18 D13 d.1 1346-12 <sup>8)</sup>	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 Linia kablowa SN</b>					
15	KNNR 5 d.2 0724-02 <sup>2)</sup>	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1,2*1,0*1,0)*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5 d.2 0724-02 <sup>1)</sup>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.2 0723-03 <sup>1)</sup>	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert sterowany 14+8	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNNR 5 d.2 0701-02 <sup>1)</sup>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 330*1,1*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145,200	
				RAZEM	145,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0705-01 <sup>1)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
20	KNNR 5 d.2 0706-01 <sup>1)</sup>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
21	KNNR 5 d.2 0717-08 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 5 d.2 0717-04 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		11*3	m	33,000	
				RAZEM	33,000
23	KNNR 5 d.2 0713-03 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		124*3	m	372,000	
				RAZEM	372,000
24	KNNR 5 d.2 0707-04 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		231*3	m	693,000	
				RAZEM	693,000
25	KNNR 5 d.2 0709-04 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - w stacji trafo	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNR 5-08 d.2 0817-05 <sup>5)</sup>	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.2 0702-02 <sup>1)</sup>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		330*0,9*0,4	m <sup>3</sup>	118,800	
				RAZEM	118,800
28	KNR 4-01 d.2 0108-06 <sup>9)</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		26,4	m <sup>3</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
29	KNR 4-01 d.2 0108-08 <sup>10)</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 26,4	m <sup>3</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
30	<sup>11)</sup> d.2 opłata	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		26,4	m <sup>3</sup>	26,400	
				RAZEM	26,400
31	KNR 5-10 d.2 0614-04 <sup>12)</sup>	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 5-10 d.2 0611-06 <sup>12)</sup>	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNP 18 D13 d.2 1328-05 <sup>7)</sup>	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
34	<sup>11)</sup> d.2 wycena indywidualna	Pomiar linii kablowej - zgodność faz i połączeń	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
35	<sup>11)</sup> d.2 wycena indywidualna	Pomiar linii kablowej - wyładowań niepełnych	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.2 kalk. własna	Wyrównanie i odtworzenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330,000	
				RAZEM	330,000
<b>3</b>		<b>Stacja transformatorowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 1 d.3 0201-04 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 7,0*4,6*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,080	45,080
				RAZEM	45,080
38	KNNR 1 d.3 0208-02 <sup>1)</sup>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 45,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,080	45,080
				RAZEM	45,080
39	KNNR 2 d.3 1201-03 <sup>1)</sup>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 7,0*4,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,880	12,880
				RAZEM	12,880
40	KNNR 2 d.3 1201-03 <sup>1)</sup>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 7,0*4,6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,660	9,660
				RAZEM	9,660
41	analiza indywidualna d.3	Montaż i stawianie stacji kontenerowej - cena stacji wraz z transformatorem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
42	analiza indywidualna d.3	Montaż wewnętrznych mostków kablowych SN wraz z głowicami 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
43	analiza indywidualna d.3	Montaż wewnętrznych mostków kablowych nN 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-08 d.3 0608-07 <sup>5)</sup>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
45	KNNR 5 d.3 0606-05 <sup>2)</sup>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.3 0606-06 <sup>1)</sup>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
47	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
48	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych - obsypanie stacji 13,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,440	13,440
				RAZEM	13,440
49	KNNR 1 d.3 0408-02 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 13,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,440	13,440
				RAZEM	13,440
50	KNR 4-01 d.3 0108-05 <sup>9)</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II - przywóz piasku 13,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,440	13,440
				RAZEM	13,440
51	KNR 4-01 d.3 0108-08 <sup>10)</sup>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 13,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,440	13,440
				RAZEM	13,440
52	KNNR 1 d.3 0501-01 <sup>1)</sup>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
53	KNR 2-31 d.3 0101-01 <sup>13)</sup>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	8,600
				RAZEM	8,600
54	KNR 2-31 d.3 0105-07 <sup>13)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	8,600
				RAZEM	8,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 d.3 0105-08 <sup>13)</sup>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	
				RAZEM	8,600
56	KNR 2-31 d.3 0401-02 <sup>13)</sup>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 17,2	m m	17,200	
				RAZEM	17,200
57	KNR 2-31 d.3 0407-05 <sup>13)</sup>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,2	m m	17,200	
				RAZEM	17,200
58	KNNR 5 d.3 0720-09 <sup>1)</sup>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	
				RAZEM	8,600
59	KNP D13 d.3 1328-04 <sup>11)</sup>	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 100m 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3 1302-03 <sup>1)</sup>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNP D13 d.3 1301-02 <sup>11)</sup>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNP D13 d.3 1302-01 <sup>11)</sup>	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNP D13 d.3 1348-01 <sup>11)</sup>	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-15 d.3 0701-07 <sup>14)</sup>	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t - cena transformatora 400 kVA ujęte w cenie stacji 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-15 d.3 0701-08 <sup>14)</sup>	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-15 d.3 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV 4	pod- łącz. pod- łącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR 5-15 d.3 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV 1	pod- łącz. pod- łącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNP D13 d.3 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Koszty dodatkowe- Inne opłaty</b>			
69	d.4 kalk. własna	Wyłączenie sieci SN 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.4 kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.4 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.4 kalk. własna	Nadzory branżowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 2000
5	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
7	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
8	(N.Z.) ELMONT wyd.IV 1985
9	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
11	ELEKTROMONTA» wyd.IV 1985
12	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
14	ELBUD wyd.I 1984, biuletyny do 9 1996