
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45248000-7	Budowa konstrukcji hydromechanicznych
42110000-3	Turbiny i silniki
42112200-9	Turbiny hydrauliczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Małej Elektrowni Wodnej V na istniejącym piętrzeniu Sromowce Wyżne
ADRES INWESTYCJI : na działkach o nr ewid. 4147/40, 4147/44 i 4147/57 obręb nr 7 Niedzica,
gm. Łąpsze Niżne, pow. nowotarski, woj. małopolskie.
INWESTOR : Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA : 34-441 Niedzica ul. Widokowa 1
BRANŻA : Branża budowlana
Branża sanitarna
Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Trela
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mateusz Trela
DATA OPRACOWANIA : 04-2019

Zakres niniejszego przedmiaru/kosztorysu obejmuje zakres projektu budowy MEW Sromowce V objętego pozwoleniem na budowę. Zakres opracowania nie obejmuje remontu ujęcia i kanału zasilającego realizowanych w ramach odrębnej procedury administracyjnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04-2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		Pomiary geodezyjne.			
1	KNNR 1 d.1. 0112-01 1.1 kalk. własna	Pomiary i tyczenie geodezyjne obiektu. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Roboty rozbiórkowe.			
2	KNNR 3 d.1. 0403-02 1.2	Skucie i rozbiórka istniejącej płyty stropowej studni przelewowej. 11,3	m ³ m ³	 11,300	
				RAZEM	11,300
3	KNNR 3 d.1. 0403-02 1.2	Skucie i rozbiórka istniejących ścian wewnętrznych studni przelewowej. 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
4	KNR 4-05I d.1. 0318-07 1.2 kalk. własna	Rozbiórka kanału odprowadzającego z rur żelbetowych DN1600 wraz z utylizacją. 9,5	m ³ m ³	 9,500	
				RAZEM	9,500
5	KNR 2-10 d.1. 0301-05 1.2	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych typu U - GU 16-400. 50,1	m m	 50,100	
				RAZEM	50,100
6	kalk. własna d.1. 1.2	Demontaż elementów stalowych istniejącej konstrukcji (prowadnice zastawek, rurowe przejście ścienne). 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 3 d.1. 0403-02 1.2	Skucie i rozbiórka konstrukcji żelbetowych komory wylotowej. 60,4	m ³ m ³	 60,400	
				RAZEM	60,400
8	KNNR 3 d.1. 0403-02 1.2	Skucie i rozbiórka żelbetowych umocnień skarp koryta na potrzeby wbicia ścianek szczelnych (zakładamy grubość umocnienia 0,25 m). 32	m ³ m ³	 32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.2 1103-05	Wywóz gruzu betonowego wraz z kosztami utylizacji poz.2+poz.3+poz.4+poz.7+poz.8	m ³ m ³	 125,700	
				RAZEM	125,700
10	kalk. własna d.1. 1.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		Wykonanie wykopu pod rozbiórkę istniejących konstrukcji.			
11	KNR 2-01 d.1. 0118-01 2.1	Wykonanie wykopu pod rozbiórkę z ułożeniem wydobytego gruntu na odkład przy użyciu koparek podsiębiernych. 380	m ³ m ³	 380,000	
				RAZEM	380,000
1.2.2		Wykonanie wykopu pod budowę obiektu.			
12	KNR 2-01 d.1. 0118-03 2.2 kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 169	m ³ m ³	 169,000	
				RAZEM	169,000
13	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 2.2 kalk. własna	Odwodnienie wykopów przy użyciu mobilnych pomp spalinowych: 60 dni 60*24	godz. godz.	 1 440,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 440,000
1.2.		Nasyp dociążający.			
3					
14	KNNR 1 d.1. 0406-02 2.3 kalk. własna	Wykonanie nasypu dociążającego z piasków, pospótek i żwirów z gruntu z odkładu.	m ³		
		456	m ³	456,000	
				RAZEM	456,000
15	KNNR 1 d.1. 0408-02 2.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		456	m ³	456,000	
				RAZEM	456,000
16	KNNR 1 d.1. 0507-01 2.3	Humusowanie skarp i korony nasypu 10cm warstwą ziemi urodzajnej oraz ułożenie biowłókniny z mieszanką traw.	m ²		
		238,5	m ²	238,500	
				RAZEM	238,500
17	KNNR 1 d.1. 0507-02 2.3	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
		238,5	m ²	238,500	
				RAZEM	238,500
18	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.3 0108-08	Wywiezienie pozostałego gruntu z odkładu.	m ³		
		53	m ³	53,000	
				RAZEM	53,000
1.3		ROBOTY BUDOWLANE - RENOWACJA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
1.3.		Istniejąca studnia przelewowa.			
1					
19	KNR 0-25 d.1. 0403-05 3.1	Czyszczenie ścian i dna studni przelewowej - metodą hydrodynamiczną.	m ²		
		190,5	m ²	190,500	
				RAZEM	190,500
20	KNR AT-40 d.1. 0105-08 3.1 kalk. własna	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		190,5	m ²	190,500	
				RAZEM	190,500
21	KNR AT-40 d.1. 0105-08 3.1	Reprofilacja drobnoziarnistą zaprawą typu PCC do wyrównania i naprawy betonu do 5mm. Krotność = 2,5	m ²		
		190,5	m ²	190,500	
				RAZEM	190,500
22	KNR AT-26 d.1. 0202-04 3.1 kalk. własna	Uzupełnienie ubytków zaprawą typu PCC/SPCC na bazie cementowej grubości do 30mm. (zakładamy 5% całkowitej powierzchni)	m ²		
		9,53	m ²	9,530	
				RAZEM	9,530
23	KNR AT-40 d.1. 0402-01 3.1	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką ochronną.	m ²		
		190,5	m ²	190,500	
				RAZEM	190,500
24	KNR 2-03 d.1. 0103-04 3.1 analiza indywidualna	Wykonanie dylatacji między ścianą studni a ścianą komory turbozespołu - styropian XPS gr.10cm.	m ²		
		38	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
25	NNRNKB d.1. 202 0224-01 3.1	Wykonanie i montaż żelbetowej płyty stropowej studni przelewowej.	m ³		
		11,3	m ³	11,300	
				RAZEM	11,300
26	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		11,3*52/1000	t	0,588	
				RAZEM	0,588

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 3.1 analiza indywidualna	Osadzenie włazu w płycie stropowej studni przelewowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ROBOTY BUDOWLANE - WZNOSENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH			
1.4.1		Komora turbozespołu.			
1.4.1.1		Podbudowa			
28	KNNR 2 d.1. 1201-01 4.1. 1	Wykonanie podbudowy z chudego betonu gr. 0,10 m.	m ³		
		6,7	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
1.4.1.2		Fundament blokowy			
29	KNR 2-02 d.1. 0285-04 4.1. 2	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37 - betonowanie fundamentu blokowego (beton pierwotny)	m ³		
		126	m ³	126,000	
				RAZEM	126,000
30	KNR 2-02 d.1. 0290-04 4.1. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.29*50/1000	t	6,300	
				RAZEM	6,300
31	KNR 2-02 d.1. 0285-04 4.1. 2	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37 - betonowanie fundamentu blokowego (beton wtórny)	m ³		
		26	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
32	KNR 2-02 d.1. 0290-04 4.1. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.31*50/1000	t	1,300	
				RAZEM	1,300
1.4.1.3		Ściany komory turbozespołu.			
33	KNNR 2 d.1. 0102-03 4.1. 3	Deskowanie systemowe ścian	m ²		
		79,5/0,5*2	m ²	318,000	
				RAZEM	318,000
34	KNNR 2 d.1. 0104-04 4.1. 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		79,5*52/1000	t	4,134	
				RAZEM	4,134
35	KNNR 2 d.1. 0109-05 4.1. 3	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37	m ³		
		79,5	m ³	79,500	
				RAZEM	79,500
1.4.1.4		Strop komory turbozespołu.			
36	KNNR 2 d.1. 0102-06 4.1. 4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		8,3/0,3+0,35*2*6,1+2*(2,8+1,75)*0,35	m ²	35,122	
				RAZEM	35,122
37	KNNR 2 d.1. 0104-04 4.1. 4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,3*50/1000	t	0,415	
				RAZEM	0,415
38 d.1. 4.1. 4	KNNR 2 0109-08	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37	m ³		
		8,3	m ³	8,300	
				RAZEM	8,300
1.4. 1.5		Stropodach			
39 d.1. 4.1. 5	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		64,125	m ²	64,125	
				RAZEM	64,125
40 d.1. 4.1. 5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		17,1*50/1000	t	0,855	
				RAZEM	0,855
41 d.1. 4.1. 5	KNNR 2 0109-08	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37 - betonowanie stropodachu, attyki oraz ścian pod luk montażowy.	m ³		
		17,1	m ³	17,100	
				RAZEM	17,100
1.4. 1.6		Ściany zejściówki			
42 d.1. 4.1. 6	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe ścian	m ²		
		6,4/0,25*2	m ²	51,200	
				RAZEM	51,200
43 d.1. 4.1. 6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		6,4*52/1000	t	0,333	
				RAZEM	0,333
44 d.1. 4.1. 6	KNNR 2 0109-05	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37	m ³		
		6,4	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
1.4. 1.7		Schody z zejściówki			
45 d.1. 4.1. 7	KNNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne schodów	m ²		
		0,8/0,08*1,35	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
46 d.1. 4.1. 7	KNNR 2 0107-09	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
47 d.1. 4.1. 7	KNNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,8*52/1000	t	0,042	
				RAZEM	0,042
1.4. 2		Komora wylotowa			
1.4. 2.1		Podbudowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 2 d.1. 1201-01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu gr. 0,10 m.	m ³		
4.2. 1		6,4	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
1.4.		Płyta denna			
2.2					
49	KNNR 2 d.1. 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
4.2. 2		64+0,5*32	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
50	KNNR 2 d.1. 0107-03	Betonowanie płyty dennej z betonu klasy C30/37	m ³		
4.2. 2		25,6	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
51	KNR 2-02 d.1. 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
4.2. 2		25,6*50/1000	t	1,280	
				RAZEM	1,280
1.4.		Ściany komory wylotowej			
2.3					
52	KNNR 2 d.1. 0102-03	Deskowanie systemowe ścian	m ²		
4.2. 3		(6,98+10,56)*2*4,45	m ²	156,106	
				RAZEM	156,106
53	KNNR 2 d.1. 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
4.2. 3		19,4*50/1000	t	0,970	
				RAZEM	0,970
54	KNNR 2 d.1. 0109-05	Wykonanie konstrukcji z betonu wodoszczelnego klasy C30/37	m ³		
4.2. 3		19,4	m ³	19,400	
				RAZEM	19,400
1.5		ROBOTY BUDOWLANE - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I MONTAŻOWE			
1.5.		Roboty wykończeniowe i montażowe - stropodach komory turbozespołu.			
1					
55	KNR AT-09 d.1. 0201-01	Ułożenie folii paroizolacyjnej.	m ²		
5.1		27,9+14,46*0,3	m ²	32,238	
				RAZEM	32,238
56	KNR AT-09 d.1. 0201-02	Wykonanie poziomej izolacji termicznej - styropian XPS gr.6cm	m ²		
5.1		poz.55	m ²	32,238	
				RAZEM	32,238
57	NNRNKB d.1. 202 1125-01	Wykonanie wylewki betonowej - gr. śr.8cm	m ²		
5.1		poz.55	m ²	32,238	
				RAZEM	32,238
58	NNRNKB d.1. 202 0618-03	Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy. Krotność = 2	m ²		
5.1	analiza indywidualna	poz.55	m ²	32,238	
				RAZEM	32,238
59	kalk. własna d.1. 5.1	Wykonanie warstwy wykończeniowej, systemowy taras wentylowany	m ²		
		27,9	m ²	27,900	
				RAZEM	27,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR K-05 d.1. 0403-01 5.1 kalk. własna	Wykonanie korytka odwadniającego DN 150mm połączonego z rurami spustowymi. 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
61	KNR-W 2-02 d.1. 1924-05 5.1 analiza indywidualna	Montaż koryt przelewowych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 0-21 d.1. 4005-14 5.1 analiza indywidualna	Deska pod obróbkę attyki 28	mb mb	28,000	
				RAZEM	28,000
63	NNRNKB d.1. 202 0541-02 5.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,65*28	m ² m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
64	KNR K-05 d.1. 0502-02 5.1	Orynowanie stropodachu - rury spustowe tytanowo-cynkowe dn100mm 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
65	KNR K-05 d.1. 0502-03 5.1	Montaż rur spustowych - kolanko 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR K-05 d.1. 0501-06 5.1	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR-W 2 d.1. W1001-03 5.1 analiza indywidualna	Montaż luku montażowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 2 d.1. 1301-01 5.1	Montaż balustrad i barier ochronnych wys.110cm. 23,7	mb mb	23,700	
				RAZEM	23,700
69	KNR 2-02 d.1. 1213-01 5.1 kalk. własna	Montaż drabinki wylazowej. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.		Roboty wykończeniowe i montażowe - zejściówka			
2					
70	NNRNKB d.1. 202 0416-02 5.2	Wykonanie więźby dachowej z drewna klasy min.C27 0,6	m ³ m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
71	KNR AT-09 d.1. 0101-06 5.2	Montaż łat 11,5	m ² m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
72	KNR K-05 d.1. 0104-06 5.2	Montaż kontrłat 11,5	m ² m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
73	KNR AT-09 d.1. 0201-01 5.2	Montaż folii paroprzepuszczalnej 11,5	m ² m ²	11,500	
				RAZEM	11,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-15 d.1. 0524-01 5.2	Wykonanie pokrycia dachowego dachówką ceramiczną. 11,5	m ² m ²	 11,500	
				RAZEM	11,500
75	KNR K-05 d.1. 0202-06 5.2	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR K-05 d.1. 0202-07 5.2	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - trójnik 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-02 d.1. 0121-05 5.2	Montaż luksferów 0,7	m ² m ²	 0,700	
				RAZEM	0,700
78	KNR 2-02 d.1. 1203-02 5.2	Drzwi wejściowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 2 d.1. 0602-05 5.2	Izolacja termiczna dachu - wełna mineralna skalna, gr. min. 15cm (dostosować do elementów więźby). 8,8	m ² m ²	 8,800	
				RAZEM	8,800
80	KNR 2-02 d.1. 0508-01 5.2	Orynnowanie dachu - rynny tytanowo-cynkowe fi.80mm. kalk. własna 13,6	m m	 13,600	
				RAZEM	13,600
81	KNR 2-02 d.1. 0508-09 5.2	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk fi. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-02 d.1. 0508-09 5.2	Narożniki przy rynnach z blachy tytan-cynk fi. 80 mm kalk. własna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 2-02 d.1. 0510-01 5.2	Orynnowanie stropodachu - rury spustowe tytanowo-cynkowe Fi.60mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR 2-02 d.1. 0506-02 5.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.		Roboty wykończeniowe i montażowe - wewnątrz komory turbozespołu.			
3					
85	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 + 5.3 KNR-W 2-02 1116-03 + KNR-W 2-02 1116-07 kalk. własna	Wykonanie posadzek betonowych niższej kondygnacji 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
86	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 + 5.3 KNR-W 2-02 1116-03 + KNR-W 2-02 1116-07 kalk. własna	Wykonanie posadzek betonowych wyższej kondygnacji 24	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 2 d.1. 0801-03 5.3	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		170,7	m ²	170,700	
				RAZEM	170,700
88	KNR-W 2-05 d.1. 0210-01 5.3	Wykonanie i montaż schodów stalowych ze stali konstrukcyjnej ogólnego przeznaczenia.	t		
		280/1000	t	0,280	
				RAZEM	0,280
89	KNR-W 2-05 d.1. 0210-01 5.3	Montaż pomostów roboczych.	t		
		410/1000	t	0,410	
				RAZEM	0,410
90	KNNR 2 d.1. 1301-01 5.3	Montaż balustrad i barier ochronnych wys.110cm.	mb		
		20,1	mb	20,100	
				RAZEM	20,100
91	KNR 2-02 d.1. 1211-03 5.3	Montaż kraty ochronnej przy schodach z zejściówki.	m ²		
		2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
1.5.		Roboty wykończeniowe i montażowe - ściany zewnętrzne komory turbozespołu.			
4					
92	KNR 0-17 d.1. 2608-02 5.4	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m ²		
		247	m ²	247,000	
				RAZEM	247,000
93	KNR 0-29 d.1. 0642-02 5.4	Ocieplenie ścian styropianem XPS gr.10cm w miejscach kontaktu konstrukcji z gruntem.	m ²		
		29,9	m ²	29,900	
				RAZEM	29,900
94	KNR 0-29 d.1. 0641-01 5.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m ²		
		29,9	m ²	29,900	
				RAZEM	29,900
95	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.4	Ocieplenie ścian styropianem EPS gr.10cm w miejscach kontaktu z powietrzem.	m ²		
		83,6	m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
96	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.4	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		83,6	m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
97	KNR 0-17 d.1. 0926-01 5.4	Nalozenie na podloze farby gruntujacej pod tynk	m ²		
		83,6	m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
98	KNR 0-17 d.1. 0926-03 5.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego	m ²		
		83,6	m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
1.5.		Roboty wykończeniowe i montażowe - komora wylotowa.			
5					
99	KNPnRPDE d.1. 14-32c 5.5	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji prowadnic zastawek remontowych.	mb		
		19	mb	19,000	
				RAZEM	19,000
100	KNP ZREW d.1. 02 0402-225 5.5	Wykonanie i montaż pomostu roboczego z włazem zejściowym, pokład pomostu - kraty wema.	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-02 d.1. 1219-04 5.5	Montaż stopni zejściowych 12	szt. szt.		
				12,000	
				RAZEM	12,000
102	KNNR 2 d.1. 1301-01 5.5	Montaż barierek ochronnych wys.110cm. 15	mb mb		
				15,000	
				RAZEM	15,000
1.6		ROBOTY BUDOWLANE - UMOCNIENIE I UTWARDZENIE TERENU			
1.6.		Umocnienie skarp.			
1					
103	KNNR 2 d.1. 1201-03 6.1	Podsypka piaskowa gr.20cm. 11,6	m ³ m ³		
				11,600	
				RAZEM	11,600
104	KNNR 10 d.1. 0203-03 6.1	Wykonanie płyt skarpowych z betonu wodoszczelnego klasy C30/37, gr.0,3. 58	m ² m ²		
				58,000	
				RAZEM	58,000
105	KNNR 2 d.1. 1201-01 6.1	Podkłady z chudego betonu 1,6	m ³ m ³		
				1,600	
				RAZEM	1,600
106	KNR 2-11 d.1. 0210-07 6.1	Schody terenowe monolityczne betonowe 5,6	m ³ m ³		
				5,600	
				RAZEM	5,600
1.6.		Utwardzenie terenu - kostka betonowa			
2					
107	KNNR 6 d.1. 0104-03 6.2 kalk. własna	Wykonanie piaskowej warstwy odsączającej gr. 20cm. 11	m ³ m ³		
				11,000	
				RAZEM	11,000
108	KNNR 6 d.1. 0113-01 6.2	Podbudowa z tłucznia drogowego, gr. 15cm. 8	m ³ m ³		
				8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 6 d.1. 0105-08 6.2	Podsypka piaskowo - cementowa 5cm grubości warstwy po zagęszczeniu. 3	m ³ m ³		
				3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNNR 6 d.1. 0502-03 6.2	Nawierzchnie z kostki betonowej o gr. 8 cm. 55	m ² m ²		
				55,000	
				RAZEM	55,000
111	KNNR 6 d.1. 0404-05 6.2	Obrzeża prefabrykowane o wymiarach 8x30x100cm. 62	szt. szt.		
				62,000	
				RAZEM	62,000
112	KNR 2-31 d.1. 0402-02 6.2	Podkłady na podłożu gruntowym pod schody terenowe - ławy żwirowe gr. min. 10cm. 0,2	m ³ m ³		
				0,200	
				RAZEM	0,200
113	KNR 2-02 d.1. 0129-05 6.2 kalk. własna	Schody z prefabrykowanctch stopni skarpowych 34x20x100cm. 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
1.6.		Utwardzenie terenu - kraty drogowe wypełnione żwirem			
3					
114	KNNR 6 d.1. 0113-01 6.3	Podbudowa z tłucznia drogowego zagęszczonego, gr. 30cm.	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		151,2	m ³	151,200	
				RAZEM	151,200
115	KNR 9-11 d.1. 0101-02 6.3	Warstwa rozdzielająca - geowłóknina 400g/m ²	m ²		
		504	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
116	KNR 2-11 d.1. 0404-01 6.3 analiza indywidualna	Warstwa wyrównująca - pospółka o ziarnach 1-7mm warstwa gr. 6cm Krotność = 1,2	m ²		
		504	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
117	KNNR 6 d.1. 0404-05 6.3	Obrzeża prefabrykowane o wymiarach 8x30x100cm.	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
118	KNR AT-04 d.1. 0102-01 6.3 analiza indywidualna	Krata drogowa z tworzywa sztucznego wraz z wypełnieniem zagęszczonym żwirem gr. 4 cm	m ²		
		504	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
1.6.		Rewitalizacja pozostałego terenu objętego robotami.			
4					
119	KNNR 1 d.1. 0507-01 6.4	Humusowanie 10 cm warstwą ziemi urodzajnej wraz z ręcznym zagęszczeniem.	m ²		
		1570	m ²	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
120	KNNR 1 d.1. 0507-02 6.4	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
		1570	m ²	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
121	KNNR 1 d.1. 0507-03 6.4	Obsiew mieszanką traw.	m ²		
		1570	m ²	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
2		WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE			
2.1		Rurociąg zasilający			
122	KNNR 4 d.2. 1015-11 1	Prostka stalowa DN800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.2. 1015-11 1	Kolano stalowe DN800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 4 d.2. 1015-11 1	Dyfuzor stalowy DN 800/1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.2. 1015-15 1	Prostka stalowa DN 1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-18 d.2. 0528-01 1 kalk. własna	Wykonanie szczelnego przejścia rurociągu zasilającego w obrębie ściany studni oraz komory turbozespołu - DN1600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	kalk.własna d.2. 1	Dostawa i montaż turbiny wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem i rurą ssącą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2. 1	kalk.własna	Dostawa i montaż generatora wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż zastawki naściennej wraz z napędem 1	zast. zast.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2. 1	KNNR-W 10 2104-09	Łaty wodowskazowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Wentylacja			
131 d.3. 1	KNR 2-17 0113-02	Kanał wentylacyjny DN200 16,9	mb mb	 16,900	
				RAZEM	16,900
132 d.3. 1	KNR 2-17 0113-03	Kanał wentylacyjny DN300 1,2	mb mb	 1,200	
				RAZEM	1,200
133 d.3. 1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia powietrza DN300 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3. 1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator nawiewny o wydajności 560 m3/h 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica recyrkulacji powietrza DN200 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.3. 1	kalk.własna	Kształtka wentylacyjna: Łuk prostokątny DN 200 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.3. 1	kalk.własna	Kształtka wentylacyjna: Trójnik DN200 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3. 1	kalk.własna	Kształtka wentylacyjna: Zwężka DN200-DN300 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3. 1	KNR 2-17 0302-01	Obrotowa, hybrydowa nasada kominowa DN200 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.3. 1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.3. 1	KNR 7-30 1104-03	Rura stalowa-nierdzewna D- 3/2" 14,4	mb mb	 14,400	
				RAZEM	14,400
142 d.3. 1	KNR 2-15 0123-04	Pompa zatapialna odwodnieniowa	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 0-35 d.3. 0113-06 1 kalk. własna	Zawór odcinający 3/2"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNR 0-35 d.3. 0113-06 1 kalk. własna	Zawór zwrotny 3/2"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR-W 2-17 d.3. 0320-01 1	Promiennik podczerwieni 1kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Przebudowa uzbrojenia terenu			
146	KNR 4-051 d.3. 0313-03 + 2 KNR 2-01 0221-04 z. sz. 2.3.2. 9903 + KNR 2-01 0322- 02 0322-08 kalk. własna	Rozbiórka istniejącej sieci kanalizacji deszczowej/drenażu wraz z wykonaniem robót ziemnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
147	KNR 4-051 d.3. 0409-01 2 9902-03/1 9903-3	Rozbiórka istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej/drenażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-01 d.3. 0221-04 z. 2 sz. 2.3.2. 9903 + KNR 2-01 0322- 02 0322-08 + KNR-W 2-18 0408-05 z. sz.3.4. 9908 + KNR 13-12 1001-01 + KNR 2-28 0501-09 + KNR-W 2-01 0222-01 + KNR-W 2-01 0228-02 kalk. własna	Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej/drenażu	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
149	KNR-W 2-18 d.3. 0514-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 2,5 i 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-18 d.3. 0514-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat. III - różnica za każde 0.5 m poniżej 3 m	[0.5 m]		
		-1	[0.5 m]	-1,000	
				RAZEM	-1,000
151	KNR-W 2-18 d.3. 0514-06 2	Nadbudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej/drenażu	[0.5 m]		
		2	[0.5 m]	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 2-18 d.3. 0515-06 2	Nadbudowa istniejącej studni telekomunikacyjnej	[0.5 m]		
		3/0,5	[0.5 m]	6,000	
				RAZEM	6,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Szafy elektryczne wraz z aparaturą			
153 d.4. 1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica szafowa z cokołem i płytą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4. 1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 630A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.4. 1	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć B+C+D 4p	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.4. 1	KNNR 5 0407-01	Przełącznik kontroli, zaniku faz obniżenia napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4. 1	KNR 5-08 0402-01	Miernik parametrów sieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A 30mA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A 30mA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B16 S301	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B10 S301	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy C25 S303	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B6 S301	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy C10 S301	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłączniki silnikowe urządzeń pomocniczych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Stycznik główny generatora 500A	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
168 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Zabezpieczenie silnikowe 325kW + st. pom.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4. 1	KNR AT-10 0115-09	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.4. 1	KNR AT-10 0115-08	Układ napięcia gwarantowanego (zasilacz)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4. 1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora 12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.4. 1	TZKNBK XVII 31-06	Lampka do wnętrza szafy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4. 1	KNNR 5 0306-01	Czujniki zbliżeniowe i łączniki krańcowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.4. 1	KNR 5-26 0705-08	Grzałka elektryczna 250 W z wentylatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4. 1	TZKNBK XVII 17-01 kalk. własna	Styczniki NO	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
176 d.4. 1	KNNR 5 0407-01	Przekładniki prądowe 500/5A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.4. 1	KNR 5-14 0504-01	Montaż licznika energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Gniazda			
178 d.4. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 1P+N	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.4. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazdo wtyczkowe 3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Układy i systemy			
180 d.4. 3	kalk. własna	Układ sterownika PLC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4. 3	kalk. własna	System wizualizacji i komunikacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	kalk.własna	Układ regulacji i synchronizacji generatora	szt.		
d.4.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR AT-14	Panel operatorski HMI	szt.		
d.4.	0108-03				
3	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Przewody			
184	KNR-W 5-08	Przewód YKY 5x2,5 mm2	m		
d.4.	0209-04				
4		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
185	KNR-W 5-08	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m		
d.4.	0209-03				
4		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
186	KNR-W 5-08	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
d.4.	0209-03				
4		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
187	KNR-W 5-08	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m		
d.4.	0209-03				
4		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
188	KNR 5-10	Montaż przewodów 2x(YKXS 4x240 mm2)	m		
d.4.	0901-04				
4	kalk. własna	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
189	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.4.	0316-05				
4		90*0,6*0,8	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
190	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.4.	0301-02				
4		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
191	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.4.	0317-02				
4		poz.189-90*0,6*0,05	m ³	40,500	
				RAZEM	40,500
192	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.4.	0108-06				
4	0108-08	poz.189-poz.191	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
4.5		Odgromówka			
193	KNR-W 5-08	Układanie bednarki uziemiającej	m		
d.4.	0608-01				
5		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
194	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odgromowych FeZn fi. 8 mm	m		
d.4.	0607-05				
5		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
195	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.4.	0619-06				
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6		Oprawy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR-W 5-08 d.4. 0501-02 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2) 3+8	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
197	KNR-W 5-08 d.4. 0515-01 6	Oprawy oświetleniowa wewnętrzne - świetlówki 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
198	KNR-W 5-08 d.4. 0515-01 6	Oprawy oświetleniowa wewnętrzne II 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
199	KNR-W 5-10 d.4. 1011-01 6	Oprawy oświetleniowa zewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000