

SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW - PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja (remont) hydroforni w Niemstowie (kierunek Miłosna).

ADRES INWESTYCJI : NIEMSTÓW; DZ. NR. 554/1; obręb NIEMSTÓW

INWESTOR : PGKGL Sp. z o.o.

Księginice14

59-300 Lubin

BRANŻA : Architektura i Konstrukcja; Technologia; Elektryka i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski

DATA OPRACOWANIA : 28.02.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY BUDOWLANE					
1		Hydrofornia Niemstów			
1.1		Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe			
1	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany	m ²		
d.1.1	1202-09	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity	m ²		
d.1.1	1202-09	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0701-02	Tynki słabe i odpadające 80*10%	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, tynk cementowo-wapienny 80*10%+10	m ²		
d.1.1	0711-0302		m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m ²		
d.1.1	2009-02	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
6	NNRNKB	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m ²		
d.1.1	202 1134-02	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
7	NNRNKB	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-0102	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m ²		
d.1.1	2009-04	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
d.1.1	1505-03	Krotność = 2	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
10	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m ²		
d.1.1	1505-04	Krotność = 2	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
d.1.1	0333-10	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i ziemi	m ³		
d.1.1	0106-04	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 4	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
1.2		Stolarka			
15	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - Brama dwuskrzydłowa z drzwiami wewnętrznymi	m ²		
d.1.2	1203-02	2.2*2.45	m ²	5.390	
				RAZEM	5.390
1.3		Remont elewacji			
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.3	0535-08	9*0.4	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
17	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy nierdzewnej	m ²		
d.1.3	0506-02	1.4301	m ²	3.600	
		9*0.4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Uzupełnienie płytkami klinkierowymi ścian lub ścianek	m ²	RAZEM	3.600
d.1.3	0305-04	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 0-26	Hydrofobizacja powierzchni cegieł preparatem	m ²		
d.1.3	0640-06	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4		Zbiornik magazynowy wody uzdatnionej			
20	DC 20 0501-03	Czyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie	m ²		
d.1.4	Ściany	75	m ²	75.000	
	Dno+strop	40	m ²	40.000	
				RAZEM	115.000
21	KNR 7-12	Analogia. Zabezpieczenie prętów stalowych poprzez malowanie środkiem pasyującym	mb		
d.1.4	0201-0101	40	mb	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR-W 7-11	Analogia. Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.1.4	0101-0104	115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
23	KNR-W 7-11	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą Nafufill KM-250, średnia grubość 8 mm. Przyjęto 30% powierzchni	m ²		
d.1.4	0106-0704	115*0.33	m ²	37.950	
				RAZEM	37.950
24	KNR-W 7-11	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą wodoszczelną polimero-cementową, średnia grubość 4 mm	m ²		
d.1.4	0106-0704	115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
25		Wymiana włazów ze stali nierdzewnej 1.4401/1.4404	szt		
d.1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-20	Drabinki zejściowe w komorach - montaż drabiny ze stali kwasoodpornej	m		
d.1.4	0115-01	1.4401/1.4404	m	5.000	
		5.0		RAZEM	5.000
27	KNR 2-20	Pomosty w komorach - montaż pomostu pośredniego ze stali kwasoodpornej	m ²		
d.1.4	0115-01	1.4401/1.4404	m ²	4.000	
		4		RAZEM	4.000
28	KNR 2-14	Dostawa i montaż nowych barier ochronnych ze stali 1.4401/1. 4407 wraz z	m		
d.1.4	0406-02	furtkami	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
1.5		Zagospodarowanie terenu			
1.5.1		Utwardzenia zewnętrzne			
29	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.5	0212-01	270	m ³	270.000	
.1				RAZEM	270.000
30	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
d.1.5	0101-01	270	m ²	270.000	
.1				RAZEM	270.000
31	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, pogrubienie do 40 cm	m ²		
d.1.5	0101-02	Krotność = 4	m ²	270.000	
.1		270		RAZEM	270.000
32	KNR 2-31	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średni	m ²		
d.1.5	0104-01	270	m ²	270.000	
.1				RAZEM	270.000
33	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.5	0114-05	270	m ²	270.000	
.1				RAZEM	270.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5 .1	KNR 0-11 0327-04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej grubości 80 mm z pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowo-cementowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
35 d.1.5 .1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
36 d.1.5 .1	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³		
		86*0.3*0.3	m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
37 d.1.5 .1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Krawężnik	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
38 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
		270*0.3	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
39 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
1.5.2		Tereny zielone			
40 d.1.5 .2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.5 .2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
42 d.1.5 .2	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką	ha		
		500/10000	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
43 d.1.5 .2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m ³		
	Tereny zielone	500*0.05	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.1.5 .2		Dowóz ziemi urodzajnej	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
45 d.1.5 .2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
1.5.3		Ogrodzenie			
46 d.1.5 .3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³		
	Wykop pod fundamenty	0.30*0.30*0.80*68	m ³	4.896	
				RAZEM	4.896
47 d.1.5 .3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II. Po-debranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych.	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
48 d.1.5 .3	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami. Beton B10.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.896	m ³	4.896	
				RAZEM	4.896
49 d.1.5 .3	KNR 2-02 1704-03	Mieszanka betonu zwykłego B-10 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III	m ³		
		4.896	m ³	4.896	
				RAZEM	4.896
50 d.1.5 .3	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenia panelowe 200/250 cm z drutu fi 5 mm na słupkach stalowych 40x60 mm obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, (rozstaw 2,58 m), wysokość 2,00 m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
51 d.1.5 .3	KNR 2-31 0407-01	Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
52 d.1.5 .3		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 400 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ			
53 d.1.6	KNR 4-02 0129-04	Demontaż wodomierza śrubowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.6	KNR 4-02 0129-06	Demontaż armatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągu o śr. do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.1.6	KNR 4-02 0139-03	Demontaż zestawu pompowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	kalk. własna	Demontaż kompletnej instalacji AKPIA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Hala Pomp			
58 d.1.7	KNNR 11 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.7	KNR-W 7-07 0201-03	Zestaw pompowy II st. wydaj. Q=60 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.7	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.7	KNNR 11 0206-02	Zawory bezpieczeństwa 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.7	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.7	KNNR 4 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.7	KNNR 4 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.7	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy ze stali k.o. DN 12 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.7	0135-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
d.1.7	0203-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
d.1.7	0203-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm.	kpl.		
d.1.7	2102-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm.	kpl.		
d.1.7	2103-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.	kpl.		
d.1.7	2105-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych 316L spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.	kpl.		
d.1.7	2106-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych	złącz.		
d.1.7	0217-05	Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 65.0 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
74	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych	złącz.		
d.1.7	0218-05	Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
75	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych	złącz.		
d.1.7	0219-01	Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 159.0 mm grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
76	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych	złącz.		
d.1.7	0220-01	Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
77	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 80 mm.Śruby M16x80	styk.		
d.1.7	2201-03	2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 100 mm.Śruby M16x80	styk.		
d.1.7	2201-03	7	styk.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 150 mm.Śruby M20x95	styk.		
d.1.7	2201-04	2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.Średnica nominalna 200 mm. Śruby M20x95	styk.		
d.1.7	2201-05	4	styk.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 7-09	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
d.1.7	2901-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR-W 7-09	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
d.1.7	2901-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.7	0110-01	Instalacja dozowania podchlorynu rura PCV DN 15 mm	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych nierdzewnych + oczomyjka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		ELEKTRYKA			
1.8.1		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1			
85 d.1.8 .1	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt - czujnik CLUWO - 2 szt	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.8 .1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej po- miar poziomu	km		
		0.055	km	0.055	
				RAZEM	0.055
87 d.1.8 .1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
88 d.1.8 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
89 d.1.8 .1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
90 d.1.8 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
91 d.1.8 .1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.1.8 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.2		Oświetlenie terenu			
93 d.1.8 .2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0.025+0.045+0.055+0.025	km	0.150	
				RAZEM	0.150
94 d.1.8 .2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0.150	km	0.150	
				RAZEM	0.150
95 d.1.8 .2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
96 d.1.8 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
97 d.1.8 .2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
98 d.1.8 .2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.8 .2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1.8 .2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.1.8 .2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
102 d.1.8 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.1.8 .2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.8 .2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.3		Budynek Hydroforni			
1.8.3		Roboty elektryczne i AKPiA			
.1					
1.8.3		Budynek Hydroforni			
.1.1					
105 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic RT - rozdzielnica technologiczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 2 kpl.	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.8 .3.1. 1	KNNR-W 9 0204-01	Montaż baterii kondensatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RT	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
110 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
111 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek	szt.		
		40	szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	RAZEM	40.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 1105-10	Zamontowanie kolan korytek szar. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 1105-10	Zamontowanie trójników korytek szar. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.1.8 .3.1. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
117 d.1.8 .3.1. 1	Kalkulacja zakładowa	Wizualizacja + prace programistyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3 .1.2		Grzejniki elektryczne 1-4			
118 d.1.8 .3.1. 2	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.3 .1.3		Budynek Hydroforni - instalacja gniazd wtykowych			
119 d.1.8 .3.1. 3	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.1.8 .3.1. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.1.8 .3.1. 3	KNNR 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1.8 .3.1. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-f	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
123 d.1.8 .3.1. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.3 .1.4		Instalacja alarmowa			
124 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
129 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
130 d.1.8 .3.1. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
131 d.1.8 .3.1. 4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3 .1.5		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
132 d.1.8 .3.1. 5	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
133 d.1.8 .3.1. 5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
134 d.1.8 .3.1. 5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
135 d.1.8 .3.1. 5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.8 .3.1. 5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.8.3 .1.6		Instalacje pomiaru i sygnalizacji			
137 d.1.8 .3.1. 6	KNNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej - RZH, przepływomierze elektromagnetyczne.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
138 d.1.8 .3.1. 6	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x2.5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
139 d.1.8 .3.1. 6	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
140 d.1.8 .3.1. 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8.4		Agregat prądotwórczy			
141 d.1.8 .4	KNNR 5-04 1304-06	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy ok. 40 kVA w obudowie dźwiękochłonnej układem SZR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.8 .4	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
143 d.1.8 .4	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
144 d.1.8 .4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
145 d.1.8 .4	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
146 d.1.8 .4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
147 d.1.8 .4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.8 .4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
149 d.1.8 .4	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	1.000
d.1.8	1302-04				
.4		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.8	1302-02				
.4		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.8	1302-03				
.4		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.5		INSTALACJA CCTV I ALARMOWA			
153	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.8	0501-02				
.5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium , kolor biały, IP66	szt.		
d.1.8	0501-02				
.5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Rejestrator 5w1 8-kanalowy + Dysk	szt.		
d.1.8	0501-03				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.8	0501-03				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz do 8 kamer HD	szt.		
d.1.8	0501-03				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.8	0506-01				
.5		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
159	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1.8	0108-01				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.8	0109-02				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pozostałe			
161	kalk. własna	Opracowanie techniczne doboru urządzeń	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	Kalkulacja	Prace rozruchowe hydroforni + szkolenie obsługi - koszt /M/	kpl.		
d.2	zakładowa				
	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	Kalkulacja	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i instrukcji obsługi Hydroforni - koszt /M/	kpl.		
d.2	zakładowa				
	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2	Kalkulacja zakładowa analiza indywidualna	Koszty badań fizyko-chemicznych wody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.2	Kalkulacja zakładowa analiza indywidualna	Niezbędne prace geodezyjno-inwentaryzacyjne na terenie Hydroforni - koszt / M/ - przygotowanie terenu budowy; - wyznaczenie reperów; - tyczenie obiektów kubaturowych oraz liniowych; - wykonanie szkiców geodezyjnych terenowych; - Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej; - Złożenie i uzgodnienie map w ośrodku z oświadczeniem o zgodności z dokumentacji projektową.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Hydrofornia Niemstów							
1.1	Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe							
1.2	Stolarka							
1.3	Remont elewacji							
1.4	Zbiornik magazynowy wody uzdatnionej							
1.5	Zagospodarowanie terenu							
1.5.1	Utwardzenia zewnętrzne							
1.5.2	Tereny zielone							
1.5.3	Ogrodzenie							
1.6	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ							
1.7	Hala Pomp							
1.8	ELEKTRYKA							
1.8.1	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1							
1.8.2	Oświetlenie terenu							
1.8.3	Budynek Hydroforni							
1.8.3.1	Roboty elektryczne i AKPiA							
1.8.3.1.1	Budynek Hydroforni							
1.8.3.1.2	Grzejniki elektryczne 1-4							
1.8.3.1.3	Budynek Hydroforni - instalacja gniazd wtykowych							
1.8.3.1.4	Instalacja alarmowa							
1.8.3.1.5	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
1.8.3.1.6	Instalacje pomiaru i sygnalizacji							
1.8.4	Agregat prądotwórczy							
1.8.5	INSTALACJA CCTV I ALARMOWA							
2	Pozostałe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: