

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA
Inwestor	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty		
		465/10000	ha	0,05
		razem	ha	0,05
2	KNR-W 2-01 0108/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych		
		120/10000	ha	0,012
		razem	ha	0,012
3	KNR-W 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem	m2	120,00
4	KNR-W 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km		
		429/10000*120	mp	5,15
		razem	mp	5,15
5	KNR-W 2-01 0110/05	Transport na odległość do 2km - za każde 0,5km ponad 2 km przy przewozie karpiny i gałęzi - do ustalenia przez Oferenta	mp	5,15
6	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wymiana gruntu 90% - mechanicznie 70% Krotność: 0,7 Komora 5,5*9,2*2,1*0,9 R.ssawny - odc. A-B 1,1*((1,8+1,16)/2+0,15)*11,4*0,9 R.tłoczny - odc.C-D 1,1*((1,8+0,71)/2+0,15)*12,48*0,9 R.spustowy - odc. K1-K2 0,9*((2,45+1,78)/2+0,15)*8,2*0,9	m3 m3 m3 m3	95,63 18,40 17,36 15,04
		razem	m3	146,43
7	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - ręcznie 30% Krotność: 0,3	m3	146,43
8	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta	m3	146,43
9	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - mechanicznie 70% Krotność: 0,7 Komora 5,5*9,2*2,1*0,1 R.ssawny - odc. A-B 1,1*((1,8+1,16)/2+0,15)*11,4*0,1 R.tłoczny - odc.C-D 1,1*((1,8+0,71)/2+0,15)*12,48*0,1 R.spustowy - odc. K1-K2 0,9*((2,45+1,78)/2+0,15)*8,2*0,1	m3 m3 m3 m3	10,63 2,04 1,93 1,67
		razem	m3	16,27
10	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - ręcznie 30% Krotność: 0,3	m3	16,27
11	KNNR 1 0315/04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV Komora (5,5+9,2)*2*2,1	m2	61,74
		razem	m2	61,74
12	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m R.ssawny - odc. A-B ((1,8+1,16)/2+0,15)*11,4*2 R.tłoczny - odc.C-D ((1,8+0,71)/2+0,15)*12,4*2 R.spustowy - odc. K1-K2 ((2,45+1,78)/2+0,15)*8,2*2	m2 m2 m2	37,16 34,84 37,15
		razem	m2	109,15
13	KNNR 1 0313/05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m Krotność: 0,1 R.ssawny - odc. A-B ((1,8+1,16)/2+0,15)*11,4*2 R.tłoczny - odc.C-D ((1,8+0,71)/2+0,15)*12,4*2	m2 m2	37,16 34,84
		razem	m2	72,00
14	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - mechanicznie 70% Krotność: 0,7 Komora 5,5*9,2*2,1-4,3*8,0*2,1 R.ssawny - odc. A-B 1,1*((1,8+1,16)/2)*11,4-3,14*0,163*0,163*11,4 R.tłoczny - odc.C-D 1,1*((1,8+0,71)/2)*12,4-3,14*0,163*0,163*12,4	m3 m3 m3	34,02 17,61 16,08

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		R.spustowy - odc. K1-K2 $0,9*((2,45+1,78)/2)*8,2-3,14*0,059*0,059*8,2$	m3	15,52
		razem	m3	83,23
15	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Krotność: 0,7	m3	83,23
16	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II leżącym obok - ręcznie 30% Krotność: 0,3 R.ssawny - odc. A-B $1,1*((1,8+1,16)/2)*11,4-3,14*0,163*0,163*11,4$ R.tłoczny - odc. C-D $1,1*((1,8+0,71)/2)*12,4-3,14*0,163*0,163*12,4$ R.spustowy - odc. K1-K2 $0,9*((2,45+1,78)/2)*8,2-3,14*0,059*0,059*8,2$	m3 m3 m3	17,61 16,08 15,52
		razem	m3	49,21
17	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II Krotność: 0,3	m3	49,21
18	KNNR 1 0320/04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II - ręcznie 30% Krotność: 0,3 Komora $5,5*9,2*2,1-4,3*8,0*2,1$	m3 razem	34,02 34,02
19	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z kosztami dowozu - grunt do wymiany 90% Krotność: 0,9	m3	83,23
20	KNNR 1 0407/01	Formowanie spycharkami gąsienicowymi 55kW bez zagęszczania nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II Krotność: 0,8	m3	250,50
21	KNNR 1 0311/05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II przemieszczanego spycharkami lub zgarniarkami Krotność: 0,2	m3	250,50
22	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	250,50
23	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu do nasypu wraz z kosztami dowozu	m3	250,50
24	Kalkulacja indywidualna	Koszt odwodnienia na czas prowadzonych robót	kpl	1,00
2 Konstrukcja komory				
25	KNNR 4 1410/01	Podłoże betonowe o grubości 10cm z betonu C8/10 Krotność: 2 $8,4*4,7*0,1$	m3 razem	3,95 3,95
26	KNNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z folii polietylenowej w połowie wysokości chudego betonu $8,4*4,7$	m2 razem	39,48 39,48
27	KNNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa pierwsza	m2	39,48
28	KNNR 2-02 0605/05	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno - warstwa druga	m2	39,48
29	KNNR 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych płyt fundamentowych $(8,2+4,5)*2*(0,3+0,4)/2+(0,85+0,79)*2*0,2+(0,25+0,19)*2*0,2$	m2 razem	9,72 9,72
30	KNNR 2 0102/03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych ścian prostych $(8,0+4,3)*(2,7+0,09)*2+(7,5+3,8)*(2,7+0,09)*2$	m2 razem	131,69 131,69
31	KNNR 2 0102/06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe betonowych lub żelbetowych płyt stropowych $(8,0+4,3)*2*0,2+(7,5*3,8-1,0*1,5-2,14*2,76)+(1,0+1,5)*2*0,39+(1,5+2,0)*2*0,39+(2,14+2,76)*2*0,39+(2,64+3,26)*2*0,39$	m2 razem	39,12 39,12
32	KNNR 2-02 0206/06	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie betonowej $(1,0+2,6)*2+(2,14+2,76)*2$	m razem	17,00 17,00
33	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12mm - stal AIIIIN		

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Pł.D 629,57/1000 Przegłębienie2 10,46/1000 SC.1 1122,33/1000 Pł.G 67,75/1000 B.1 188,31/1000 razem	t t t t t t	0,630 0,010 1,122 0,068 0,188 2,018
34	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 10mm - stal AIIIIN Pł.D 308,57/1000 Przegłębienie2 25,34/1000 SC.1 595,03/1000 Pł.G 433,55/1000 B.1 10,00/1000 razem	t t t t t t	0,309 0,025 0,595 0,434 0,010 1,373
35	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8mm - stal AIIIIN Przegłębienie2 16,84/1000 SC.1 16,75/1000 B.1 103,08/1000 razem	t t t t	0,017 0,017 0,103 0,137
36	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych - otwór fi80	przejsć	1,00
37	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych - dla rury DN125	przejsć	1,00
38	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych - dla rury DN150	przejsć	2,00
39	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych - dla rury DN100	przejsć	1,00
40	KNR 2-02 1912/02	Montaż ręczny z ustawieniem przejść dla rury DN300 - osadzenie dwukołnierzowego króćca ze wspawanym kołnierzem MFL	przejsć	2,00
41	KNNR 2 0109/04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 wodoszczelny W8, XC3 $(8,2*4,5)*(0,3+0,4)/2+(0,85*0,79)*0,2-(0,25*0,19)*0,2$ razem	m3 m3	13,04 13,04
42	KNNR 2 0109/05	Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 wodoszczelny W8, XC3 $(8,0*4,3-7,5*3,8)*(2,7+0,09)$ razem	m3 m3	16,46 16,46
43	KNNR 2 0109/08	Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 wodoszczelny W8, XC3 $(8,0*4,3-1,0*1,5-2,14*2,76)*0,2+(1,5*2,0-1,0*1,5)*0,39+(2,64*3,26-2,14*2,76)*0,39$ razem	m3 m3	7,04 7,04
44	KNR 2-02 0617/03	Analogia. Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą do uszczelniania przerw roboczych $(8,0+4,3)*2$ razem	m m	24,60 24,60
45	KNR-W 2-02 1101/06	Warstwa betonu wyrównawczego na płycie stropowej w spadku 2% z betonu C30/37, wodoszczelny W8 $(8,0*4,3-1,0*1,5-2,14*2,76)*0,055$ razem	m3 m3	1,48 1,48
46	KNR 2-02 1106/07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową $(8,0*4,3-1,0*1,5-2,14*2,76)$ razem	m2 m2	26,99 26,99
47	KNR 0-40 0104/02	Analogia. Przeciwwilgociowa izolacja ścian betonowych $(4,3+8,0)*2*3,30$ $4,3*8,0-2,76*2,14-1,0*2,6$ razem	m2 m2 m2	81,18 25,89 107,07
48	KNR 0-40 0102/01	Analogia. Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany $(8,0+4,3)*2$ razem	mb mb	24,60 24,60
49	KNR 0-40 0109/01	Analogia. Izolacja termiczna ścian płytami ze styropianu ekstrudowanego 10cm	m2	107,07

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie podpór pod armaturę prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12mm - stal AIIIIN		
		Śł.1-Śł.3 15,42/1000	t	0,015
		razem	t	0,015
51	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie podpór pod armaturę prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8mm - stal AIIIIN		
		Śł.1-Śł.3 10,43/1000	t	0,010
		Podest 18,37/1000	t	0,018
		razem	t	0,028
52	KNR 2-02 0204/01	Betonowanie podpór pod armaturę -beton C30/37 wodoszczelny W8		
		Śł-1 0,23*0,275*0,555*2	m3	0,07
		Śł-2 0,275*0,395*1,075	m3	0,12
		Śł-3 0,23*0,245*1,08	m3	0,06
		Podest 1,9*2,35*0,3	m3	1,34
		razem	m3	1,59
53	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej bloków oporowych		
		F1 1,4*1,35	m2	1,89
		Śł-1 0,23*0,275*2	m2	0,13
		Śł-2 0,275*0,395	m2	0,11
		Śł-3 0,23*0,245	m2	0,06
		Podest 1,9*2,35	m2	4,47
		razem	m2	6,66
54	KNNR 2 1202/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na gładko z zachowaniem odpowiedniego spadku		
		7,5*3,8	m2	28,50
		razem	m2	28,50
55	KNNR 2 1202/03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm do 50mm Krotność: 3	m2	28,50
56	KNR K-11 0106/01	Czyszczenie przez śrutowanie bezpyłowe posadzek betonowych o powierzchni bez zanieczyszczeń do 50m2		
		3,8*7,5+(3,8+7,5)*2*2,4+(3,8*7,5-2,14*2,76-1,0*2,6)	m2	102,73
		razem	m2	102,73
57	DC 19 708/8	Wykonanie posadzki z elastycznej żywicy poliuretanowej - Sikafloor 260 PurCem - grunto-szpachel		
		3,8*7,5	m2	28,50
		razem	m2	28,50
58	DC 19 708/8	Wykonanie posadzki z elastycznej żywicy poliuretanowej - Sikafloor 260 PurCem - warstwa wierzchnia Krotność: 2	m2	28,50
59	KNR K-11 0303/05	Analogia. Gruntowanie powierzchni ścian i sufitu- Sika Bonding Primer		
		(3,8+7,5)*2*2,4+(3,8*7,5-2,14*2,76-1,0*2,6)	m2	74,23
		razem	m2	74,23
60	KNR K-11 0303/01	Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych - Sikagard 403W		
		(3,8+7,5)*2*2,4	m2	54,24
		razem	m2	54,24
61	KNR K-11 0303/02	Elastyczna akrylowa powłoka ochronna nakładana metodą ręczną na powierzchniach betonowych sufitowych - Sikagard 403W		
		(3,8*7,5-2,14*2,76-1,0*2,6)	m2	19,99
		razem	m2	19,99
62	ZKNR C-2.1 0306/06	Analogia. Wzmocnienie narożników - Sika Reemat Premium		
		2,4*4+(7,5+3,8)*4	m	54,80
		razem	m	54,80
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów oraz poręczy ze stali nierdzewnej.	kpl	1,00
64	KNNR 4 1429/01	Analogia. Konstrukcja wsporczy pod ocieplenie wjazdu o wym. 2,14x2,76m, R=3, S=3	szt	1,00
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kraty oraz żeliwnego wjazdu transportowego o wym. 214x276cm	kpl	1,00
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kraty oraz wjazdu komunikacyjnego ze stali nierdzewnej o wym.wewn. 100x260cm	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-02 0609/03	Ocieplenie włączów płytami ze styroduru 2,14*2,76+1,0*2,6	m2	8,51
		razem	m2	8,51
3 Technologia - rurociąg ssawny i tłoczny				
68	KNNR 4 1014/07	Analogia. Demontaż kołnierza ślepego DN300, M=0	szt	2,00
69	KNNR 4 1014/07	Analogia. Demontaż kształtki kielichowo-kołnierzowej DN300, M=0	szt	2,00
70	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 1,1*0,15*(11,4+12,4)	m3	3,93
		razem	m3	3,93
71	KNR 9-22 0101/06	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego DN300 kl. C50 z napawany garbem	m	6,00
72	KNR 9-22 0102/06	Analogia. Prostka kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN300 kl. C50 z napawany garbem l=330cm	szt	1,00
73	KNR 9-22 0102/06	Analogia. Prostka kielichowa z żeliwa sferoidalnego DN300 kl. C50 z napawany garbem l=390cm	szt	1,00
74	KNR 9-22 0102/06	Analogia. Prostka bosa z żeliwa sferoidalnego DN300 kl. C50 z napawany garbem l=160cm	szt	1,00
75	KNR 9-22 0102/06	Analogia. Prostka bosa z żeliwa sferoidalnego DN300 kl. C50 z napawany garbem l=530cm	szt	1,00
76	KNR 9-22 0102/06	Analogia. Prostka bosa z żeliwa sferoidalnego DN300 kl. C50 z napawany garbem l=260cm	szt	1,00
77	KNR 9-22 0102/06	Kształtki kielichowe o średnicy 300mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - łuk MMK45st	szt	2,00
78	KNR 9-22 0102/06	Kształtki kielichowe o średnicy 300mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem - łuk MMK11st	szt	1,00
79	KNR 4-05t1 0406/04	Analogia. Zabezpieczenie połączeń rękawami termokurczliwymi	szt	13,00
80	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 11,4+12,4	m	23,80
		razem	m	23,80
81	KNNR 4 1601/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 300mm	próbę	2,00
82	KNNR 4 9914/06	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 300mm -2*17	odcinek	-34,00
		razem	odcinek	-34,00
83	KNNR 4 1611/03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300mm	odcinek	2,00
84	KNNR 4 1612/04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300mm	odcinek	2,00
85	KNNR 4 9915/06	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m przy średnicy rur 300mm -2*17	odcinek	-34,00
		razem	odcinek	-34,00
86	KNR 7-07 0101/09	Analogia. Dostawa, montaż zestawu hydroforowego - podzespołów, czujników, manometrów	kpl	1,00
87	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy ZH-CR/BS 4.45.3-2/11,0kW+1.10.6/2,2kW wg projektu (zestaw pompowy, układ mechaniczny)	kpl	1,00
88	KNR 9-22 0102/06	Kształtki kielichowo-kołnierzowe E z żeliwa sferoidalnego DN300 łączone na uszczelki gumowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	2,00
89	KNR 2-28 0202/07	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego - króciec dwukołnierzowy FFM z wspawanym kołnierzem kotwiącym MFL DN300 l=100cm	szt	2,00
90	KNR 2-28 0202/07	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego - zwężka dwukołnierzowa FFR DN300/200	szt	1,00
91	KNR 2-28 0202/07	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego - zwężka dwukołnierzowa asymetryczna FFRE DN300/200	szt	1,00
92	KNR 2-28 9904/05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 250-300mm, wymiary śrub M24x100	styk	4,00
93	KNR 7-09 2619/08	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN200 bezgniazdowa z miękkim uszczelnieniem z kółkiem	szt	3,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 2-28 0202/05	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - króciec dwukołnierzowy FF DN200 l=50cm	szt	1,00
95	KNR 2-28 0202/05	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - króciec dwukołnierzowy FF DN200 l=100cm	szt	1,00
96	KNR 2-28 0202/05	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - króciec dwukołnierzowy FF DN200 l=65cm	szt	1,00
97	KNR 2-28 0202/05	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - króciec dwukołnierzowy FF DN200 l=30cm	szt	1,00
98	KNR 2-28 0202/05	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - trójnik kołnierzowy T z kołnierzami obrotowymi DN200/50	szt	1,00
99	KNR 2-28 0202/05	Filtr siatkowy z podwójnym sitem ze stali nierdzewnej DN200	szt	1,00
100	KNR 2-28 0202/05	Kształtka montażowo-demontażowa DN200	szt	1,00
101	KNR 7-08 0902/04	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego MAG5100W DN200	szt	1,00
102	KNR 2-28 9904/04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, wymiary śrub M20x95	styk	11,00
103	KNR 2-18 0314/02	Kompensatory o średnicy 200mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt	2,00
104	KNR 2-28 0202/01	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - trójnik kołnierzowy T DN50/50	szt	1,00
105	KNR 7-09 2619/02	Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne od 1,0 do 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,00
106	KNR 2-28 0202/01	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - łuk kołnierzowy Q DN50	szt	1,00
107	KNR 2-28 0202/01	Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego - kołnierz DN50 z otworem gwintowanym 1"	szt	1,00
108	KNNR 4 0135/03	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
109	KNR 2-28 0310/02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający kombinowany z funkcją przeciwwuderzeniową	kpl	1,00
110	KNR 2-28 9904/01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 50mm, wymiary śrub M16x80	styk	5,00
111	KNR 7-08 0903/01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych 1/2" - stal nierdzewna	układ	1,00
112	KNNR 4 0131/01	Analogia. Trójnik ze stali nierdzewnej 1/2"	szt	1,00
113	KNNR 4 0131/01	Zawory kulowe ze stali nierdzewnej 1/2"	szt	1,00
114	KNNR 4 0131/01	Analogia. Redukcja 1/2 / 1/4 ze stali nierdzewnej	szt	1,00
115	KNNR 4 0131/01	Zawory kulowe ze stali nierdzewnej 1/4"	szt	1,00
116	KNNR 4 0131/01	Analogia. Trójnik ze stali nierdzewnej 1/4"	szt	1,00
117	Kalkulacja indywidualna	Montaż łańcucha uszczelniającego typu Integra ŁU - przejście szczelne dla rury DN300	kpl	2,00
4 Technologia - rurociąg spustowy				
118	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
		0,9*0,15*8,2	m3	1,11
		razem	m3	1,11
119	KNR 9-22 0101/02	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego kanalizacyjnych łączonych na uszczelki gumowe		
		2,1+1,3+0,5+5,8+1,2	m	10,90
		razem	m	10,90
120	KNR 9-22 0102/02	Trójnik kielichowy MMB o średnicy 100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe	szt	1,00
121	KNR 9-22 0102/02	Kolano kielichowe MMK 90st o średnicy 100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe	szt	1,00
122	KNR 9-22 0102/02	Kolano kielichowe MMK 45st o średnicy 100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe	szt	2,00
123	KNR 9-22 0102/02	Kolano kielichowe MMK 11st o średnicy 100mm z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki gumowe	szt	1,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust piwniczny DN110 z odejściem poziomym z potrójnym zaworem, kratką ściekową z tworzywa sztucznego 180x125mm i wiaderkiem szlamowym	szt	1,00
125	KNR 9-20 0201/01	Kształtka przejściowa PVC/żeliwo DN100	szt	1,00
126	Kalkulacja indywidualna	Montaż łańcucha uszczelniającego typu Integra ŁU - przejście szczelne dla rury DN100	kpl	1,00
127	KNR 9-22 0302/03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych dla rur o średnicy 100mm w ścianach betonowych grubości do 15cm włączenie do studni	szt	1,00
128	KNNR 4 0223/05	Analogia. Zawór zwrotny typu WaStop DN150	szt	1,00
5 Instalacje wewnętrzne - sanitarne				
129	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody	m	5,00
130	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,00
131	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
132	KNR 2-15 0114/05	Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
133	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
134	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
135	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00
136	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	5,00
137	KNR 9-20 0101/01	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kielichowo o średnicy 110mm, długości 3m - instalacja kanalizacji	m	0,50
138	KNR 9-20 0201/01	Kształtka PVC - redukcja 110/50	szt	1,00
139	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1,00
140	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową - kolano 45st 3x	podejście	1,00
141	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową - kolano 45st, trójnik 45st, zawór napowietrzający	podejście	1,00
142	KNR 2-15 0219/01	Analogia. Zawór przeciwwzalewowy DN50, zabudowa na swobodnym przewodzie, wyposażony w dwie kłapy i blokadę awaryjną	szt	1,00
143	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	szt	1,00
144	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- spust wody z hydroforu i odprowadzenie skrplin z osuszacza	m	6,00
		3,0+3,0	razem	6,00
145	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,00
146	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	3,00
147	KNR 0-31 0105/03	Analogia. Montaż osuszacza powietrza	kpl	1,00
6 Instalacja wentylacji				
148	KNR 2-17 0208/01	Montaż wentylatora RF/4-125S	szt	1,00
149	KNR 2-17 0149/01	Montaż podstawy dachowej RS-300 FR125	szt	1,00
150	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzak dachowy ze stali nierdzewnej DN150	szt	2,00
151	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	2,00
152	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rury DN150	kpł	2,00
154	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rury DN125	kpł	1,00
		7 Instalacja elektryczna i AKPiA		
		7.1 Zasilanie i szafa RK		
155	KNNR 5 0403/03	Montaż rozdzielnic RK mocowanej na fundamencie prefabrykowanym. Specyfikacja wyposażenia zgodnie z projektem.	szt	1,00
156	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		0,6*0,8*30,0	m3	14,40
		razem	m3	14,40
157	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	30,00
158	KNNR 5 0706/02	Obsypka kabla warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	30,00
159	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		0,6*0,6*30,0	m3	10,80
		razem	m3	10,80
160	KNNR 1 0203/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
		14,40-10,80	m3	3,60
		razem	m3	3,60
161	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta	m3	3,60
162	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych DVK75	m	30,00
163	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla ułożonego w ziemi		
			m	30,00
164	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach - YKYżo 5x35mm2	m	30,00
165	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
166	KNR 5-10 0315/08	Montaż przepustów rurowych z rur o średnicy zewnętrznej do 80mm, z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30cm	przepustów	1,00
		7.2 Oświetlenie zewnętrzne		
167	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		0,4*0,8*15,0	m3	4,80
		razem	m3	4,80
168	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	15,00
169	KNNR 5 0706/01	Obsypka kabla warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	15,00
170	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		0,4*0,6*15,0	m3	3,60
		razem	m3	3,60
171	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu		
		4,8-3,6	m3	1,20
		razem	m3	1,20
172	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m	15,00
173	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla ułożonego w ziemi		
			m	15,00
174	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach - YKYżo 3x2,5mm2	m	15,00
175	KNR 2-01 0707/05	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów	m3	1,50
176	KNNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych	szt	1,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	1,00
178	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników mocowanych na słupie	szt	1,00
179	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 55W	szt	1,00
		7.3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
180	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	25,00
181	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów fi20 o długości do 4,5m wyk. Fe/Zn metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	4,00
182	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów wyk. Fe/Zn metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	4,00
183	KNNR 5-08 0619/06	Montaż złączy uziomowych 4-płytkowych fi20/40 wyk. Fe/Zn	szt	4,00
184	KNNR 5 0406/01	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt	1,00
185	KNNR 5-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki - LgYżo 16mm ²	m	20,00
186	KNNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm-połączenia wyrównawcze	szt	2,00
187	KNNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm-połączenia wyrównawcze	szt	10,00
188	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych - zacisk montażowy uziemienia	szt	20,00
		7.4 Montaż instalacji wewnętrznej		
189	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	5,00
190	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - puszka hermetyczna łączeniowa fi80	szt	1,00
191	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A - gniazdo podwójne hermetyczne natynkowe	szt	3,00
192	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik oświetleniowy hermetyczny pojedynczy natynkowy	szt	1,00
193	KNNR-W 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	2,00
194	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa LED 840 IP65 79W 11000lm	kpl	1,00
195	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa LED 840 IP65 79W 11000lm z modulem awaryjnym	kpl	1,00
196	KNNR 5-08 0401/09	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	8,00
197	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	8,00
198	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 50x50mm	m	8,00
199	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 100x50mm	m	8,00
200	KNNR 5 0718/01	Uzupełniające roboty kablowe - umocowanie uchwytów UM16 do kołków wstrzeliwanych	m	16,00
201	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDYżo 4x1,5mm ²	m	5,00
202	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDYżo 3x2,5mm ² 8+7+7	m	22,00
		razem	m	22,00
203	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDYżo 3x1,5mm ² 10+7+8+15	m	40,00
		razem	m	40,00
204	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY 3x1,5mm ²	m	5,00
205	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY 2x1,5mm ²	m	5,00
206	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Y-CY-JZ 4G4mm ² (dostawa z pompami) 10+10+10+10	m	40,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	40,00
207	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Y-CY-JZ 4G1,5mm2 (dostawa z pompą)	m	10,00
208	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel OZ-500 3x0,75mm2 (dostawa z czujnikiem)	m	10,00
209	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel OZ-500 2x0,75mm2 (dostawa z czujnikami) 10+10	m	20,00
		razem	m	20,00
210	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LiYCY 4x0,75mm2 10+10+5	m	25,00
		razem	m	25,00
211	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LiYCY 2x0,75mm2 10+10+10+10+10	m	50,00
		razem	m	50,00
212	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LiYCY 4x0,34mm2 (dostawa z przetwornikami) 10+10	m	20,00
		razem	m	20,00
213	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LiYY 4x0,75mm2 7+4+1	m	12,00
		razem	m	12,00
214	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LiYY 3x0,75mm2	m	3,00
215	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LiYY 2x0,75mm2	m	7,00
216	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	50,00
217	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	50,00
		7.5 Montaż urządzeń obiektowych AKPiA		
218	KNR 5-08 0301/21	Mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu betonowym	szt	16,00
219	KNR 5-08 0701/10	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg - 2 mocowania	szt	8,00
220	KNR 7-08 0701/02	Montaż szafy RA wraz z wyposażeniem. Specyfikacja wyposażenia zgodnie z projektem.	pole	1,00
221	KNR 7-08 0701/04	Montaż szafy RA - pole 2	pole	1,00
222	KNR 7-08 0103/02	Montaż przetwornika przepływomierza MAG6000	układ	1,00
223	KNR 7-08 0403/02	Montaż układów sygnalizacji przepływu	układ	1,00
224	KNR 7-08 0101/04	Montaż układu pomiarowego pośredniego ciśnienia z zastosowaniem przetwornika	układ	1,00
225	KNR 7-08 0903/03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	układ	1,00
226	KNR 7-08 0102/04	Montaż przetwornika temperatury z osłoną termometryczną	układ	1,00
227	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	1,00
228	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - puszka hermetyczna łączeniowa fi80	szt	1,00
229	KNR 5-08 0401/13	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących w podłożu betonowym	aparat	2,00
230	KNR 5-08 0701/10	Przykręcenie do gotowego podłoża ścian konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg - 2 mocowania	szt	1,00
231	KNR 7-08 0103/01	Montaż sondy zalania w komorze	układ	1,00
232	KNR 5-08 0401/14	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących w podłożu betonowym	aparat	1,00
233	KNNR 5 0405/06	Montaż przetwornika wilgotności i temperatury w komorze	szt	1,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
234	KNR 5-08 0401/13	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących w podłożu betonowym	aparat	1,00
235	KNNR 5 0405/06	Montaż termostatu IP55	szt	1,00
236	KNR 5-08 0401/13	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących w podłożu betonowym	aparat	1,00
237	KNNR 5 0405/06	Montaż regulatora transformatorowego obrotów 5-stopniowy IP54	szt	1,00
238	KNR 7-08 0402/05	Montaż układów sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	układ	4,00
239	KNR 5-06 1402/01	Montaż anteny	szt	1,00
		7.6 Montaż instalacji SSW		
240	KNR 5-08 0401/05	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	2,00
241	KNR AL-01 0102/01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt	1,00
242	KNR AL-01 0301/01	Montaż klawiatury obsługującej	szt	1,00
243	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10Ah	szt	1,00
244	KNR 5-08 0301/03	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	3,00
245	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - puszka hermetyczna łączeniowa fi80	szt	1,00
246	KNR AL-01 0203/03	Montaż czujki otwarcia	szt	1,00
247	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	1,00
248	KNNR 5 0718/01	Uzupełniające roboty kablowe - umocowanie uchwytów UM16 do kołków wstrzeliwanych	m	8,00
249	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,00
		7.7 Badania pomontażowe i rozruch.		
250	KNP 18-13 1301/01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,00
251	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7,00
252	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,00
253	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej do 7 żył	odcinek	12,00
254	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00
255	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,00
256	KNNR 5 1306/01	Badanie silnika o mocy do 10kW	silnik	5,00
257	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,00
258	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia	szt	19,00
259	KNP 18-13 1346/01	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	20,00
260	KNR SEK-05-08T 0806/01	Oprogramowanie dla systemów wizualizacji i przekazywania danych o alarmach - zainstalowanie programu z pakietem wizualizacyjnym	kpl	1,00
261	KNP 18-13 1360/01	Analogia. Uruchomienie instalacji i przekazu danych	układ	1,00
		8 Ogrodzenie pompowni		
262	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym		
		94,5/1000	km	0,09
		razem	km	0,09
263	KNNR 1 0305/02	Wykopy jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III dla fundamentów pod słupki		
		Słupki ogrodz. (0,65*0,65+1,85*1,85)*0,5*1,1*34	m3	71,90
		Słupki bramowe (0,9*0,9+2,46*2,46)*0,5*1,4*3	m3	14,41

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	86,31
264	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - pod cokół ogrodzenia podwalina betonowa pod segm.ogrodz. 0,3*0,25*94,5	m3	7,09
		razem	m3	7,09
265	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku Słupki ogrodz. 0,65*0,1*0,65*34 Słupki bramowe 0,9*0,1*0,9*3 Belka podwalinowa 0,3*0,1*94,5	m3 m3 m3	1,44 0,24 2,84
		razem	m3	4,52
266	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu Słupki ogrodz. 0,55*0,85*0,55*34+0,3*0,3*0,3*34 Słupki bram. i furtki 0,8*1,15*0,8*3+0,3*33,5*0,3*3	m3 m3	9,66 11,25
		razem	m3	20,91
267	KNR 2-02 0201/01	Cokoły betonowe z betonu B-15 o szerokości 20cm Belka podwalinowa bramy, furtki i przęsła 0,20*0,30*94,5	m3	5,67
		razem	m3	5,67
268	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii polietylenowej 0,3*(0,3+0,15)*34*2 0,3*(0,3+0,25)*3*2	m2 m2	9,18 0,99
		razem	m2	10,17
269	KNR 2-02 1802/04	Montaż ogrodzenia z kształtowników stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów - wysokość ogrodzenia 2,0m - bez kosztu elementów ogrodzenia i słupków	m	88,50
270	KNR 2-02 1808/11	Montaż bramy z kształtowników stalowych - szerokość bramy 5,0m i furtki 1,0m - bez kosztu bramy i furtki	kpl	1,00
271	Klaskulacja indywidualna	Transport elementów ogrodzenia z bazy MPWiK SA Kraków ul. Linego Przęsła ogrodz 0,120*6+(0,120+0,005)*28 Brama 0,367 Furtka 0,111	t t t	4,22 0,37 0,11
		razem	t	4,70
272	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem Słupki ogrodz. (0,65*0,65+1,85*1,85)*0,5*1,1*34 Podkład -0,65*0,10*0,65*34 Fundamenty -(0,55*0,55*0,85*34+0,3*0,3*0,15*34) Słupki bramowe (0,9*0,9+2,46*2,46)*0,5*1,4*2 Podkład -0,8*0,10*0,8*3 Fundamenty -(0,8*1,15*0,8*3+0,3*0,335*0,15*3)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	71,90 -1,44 -9,20 9,61 -0,19 -2,25
		razem	m3	68,43
273	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV leżącym obok podwalina betonowa pod segm.ogrodz. 0,3*0,25*94,5 podkład -0,3*0,1*94,5 cokół -0,2*0,15*94,5	m3 m3 m3	7,09 -2,84 -2,84
		razem	m3	1,41
274	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu Wykopy 86,31+7,09 Zasypy -(68,43+1,41)	m3 m3	93,40 -69,84
		razem	m3	23,56
275	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm 50/10000	ha	0,005
		razem	ha	0,005
276	KNNR 1 0507/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	50,00
9 Zjazd i zagospodarowanie terenu pompowni				
277	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Pod zjazd (29,5+14,5)*1,1 Teran hydroforni (136,0+5,0)*1,1	m3 m3	48,40 155,10

Tabela przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	203,50
278	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta	m3	203,50
279	Kalkulacja indywidualna	Grunt zagęszczalny wraz z kosztami dowozu - wymiana gruntu		
		Pod zjazd (29,5+14,5)*(1,1-0,54)	m3	24,64
		Teren hydroforni (136,0+5,0)*1,1	m3	155,10
		razem	m3	179,74
280	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		29,5+14,5+136,0+5,0	m2	185,00
		razem	m2	185,00
281	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm Krotność: 1,1 29,5+14,5+136,0		
		razem	m2	180,00
282	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Krotność: 1,33	m2	180,00
283	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,072*109		
		razem	m3	7,848
284	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 10,0+4,0*2+8,5*2+29,0+4,0+19,0+4,0+18,0		
		razem	m	109,000
285	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	20,00
286	KNNR 6 0502/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce z drobnego kruszywa łamanego wypełnieniem spoin ostrokrawędzistym piaskiem płukany 29,5+14,5		
		razem	m2	44,00
287	KNNR 6 0502/04	Analogia. Nawierzchnie z kostki brukowej Hydrofuga grubości 8cm na podsypce z drobnego kruszywa łamanego z wypełnieniem grysem łamanym 8/11mm	m2	136,00
288	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	5,00
289	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	5,00
290	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7,00
291	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce z drobnego kruszywa łamanego wypełnieniem spoin ostrokrawędzistym piaskiem płukany	m2	5,00
292	KNNR-W 10 2111/03	Umocnienie skarp nasypów płytami ażurowymi 60x40x8cm (4,25szt/m2)	m2	52,00
293	KNR 9-11 0102/01	Krata geoSystem typ G4max z wypełnieniem zwierem płukany na stropie hydroforni 37,0-3,04*3,66-1,5*3,3		
		razem	m2	20,92
294	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie terenu w gruncie kategorii I-III	m2	189,00
295	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	189,00
296	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu do 10cm	m2	189,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa hydroforni "Jasnogórska" (dawniej "Tonie 2") przy ul. Jasnogórskiej w Krakowie na działce nr 579 obr. 33 jedn. ewid. Krowodrza wraz ze zjazdem z ul. Jasnogórskiej, wewnętrznym placem manewrowym, ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną tj. budową odcinków sieci wodociągowej, instalacji kanalizacji sanitarnej, instalacji elektrycznych i AKPiA

Nr	Opis
1	Roboty ziemne
2	Konstrukcja komory
3	Technologia - rurociąg ssawny i tłoczny
4	Technologia - rurociąg spustowy
5	Instalacje wewnętrzne - sanitarne
6	Instalacja wentylacji
7	Instalacja elektryczna i AKPiA
7.1	Zasilanie i szafa RK
7.2	Oświetlenie zewnętrzne
7.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
7.4	Montaż instalacji wewnętrznej
7.5	Montaż urządzeń obiektowych AKPiA
7.6	Montaż instalacji SSW
7.7	Badania pomontażowe i rozruch.
8	Ogrodzenie pompowni
9	Zjazd i zagospodarowanie terenu pompowni