

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys

Rodzaj robót	Branża budowlana
Branża	Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób
Lokalizacja	64-920 Piła, ul. Powstańców Wielkopolskich
Inwestor	Exalo Drilling S.A., Plac Staszica 9, 64-920- Piła
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty budowlane				0,00
		Roboty ziemne				0,00
1	KNR 201 0203/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	m3	644,405	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	644,405	0,00	0,00
3	Kalkulacja indywidualna	Nasyp z piasku z zagęszczeniem	m3	335,98	0,00	0,00
4		Prace zabezpieczające przy wykopie ostanika	kpl	1	0,00	0,00
		Fundamenty				0,00
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego- stopy fundamentowe	m3	17,19	0,00	0,00
6	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	17,312	0,00	0,00
7		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	22,56	0,00	0,00
8	KNR 2-02 0204/03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	14,202	0,00	0,00
9	KNR 202 0107/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "M6" na zaprawie cementowej M 20, o grubości 25 cm	m2	1,32	0,00	0,00
10	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojeniowej konstrukcji monolitycznych	t	2,867	0,00	0,00
		Izolacje ścian fundamentowych				0,00
11	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	29,2	0,00	0,00
12	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych -ściany cokołu XPS gr.10cm	m2	45,99	0,00	0,00
13	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	401,36	0,00	0,00
14	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	401,36	0,00	0,00
		Konstrukcja				0,00
15	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C20/25	m2	353,86	0,00	0,00
16	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 17x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości beton C20/25	m2	353,86	0,00	0,00
17	KNR 2-02 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	1,194	0,00	0,00
18	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	194,925	0,00	0,00
19	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 5x)	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	194,925	0,00	0,00
20	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	2,637	0,00	0,00
21	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu- osadnik	m3	7,031	0,00	0,00
22	KNR 2-02 0207/04	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 8,0m z układaniem betonu za pomocą pompy- ściany osadnika	m2	73,218	0,00	0,00
23	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 28x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- osadnik	m2	73,218	0,00	0,00
24	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy- osadnik	m2	21,74	0,00	0,00
25	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 5x)	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty- osadnik	m2	21,74	0,00	0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojeniowej konstrukcji monolitycznych	t	13,603	0,00	0,00
27	KNR 2-05 0103/05	Rygle, słupy, stężenia ścian w halach typu średniego	t	6,622	0,00	0,00
28	KNR 9-10 0154/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych- łącznik	m2	6,72	0,00	0,00
29	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy- łącznik	m2	4,26	0,00	0,00
30	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 5x)	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty- łącznik	m2	4,26	0,00	0,00
31	KNR 2-02 0207/04	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 8,0m z układaniem betonu za pomocą pompy- łącznik attyka	m2	0,48	0,00	0,00
32	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 3x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- łącznik attyka	m2	0,48	0,00	0,00
33	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojeniowej konstrukcji monolitycznych-łącznik (brak danych założono wskaźnikowo)	t	0,12	0,00	0,00
		Roboty wykończeniowe				0,00
34	KNR K-46 0402/03	Mechaniczne wykonywanie tynków jednowarstwowych, wewnętrznych grubości 10mm z gipsu tynkarskiego	m2	27,8	0,00	0,00
35	KNR K-46 0402/10	Mechaniczne wykonywanie tynków jednowarstwowych, wewnętrznych grubości 10mm z gipsu tynkarskiego dodatek za pogrubienie o 5mm	m2	27,8	0,00	0,00
36	KNKRB 2 0803/08	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianie i sufitach	m2	27,8	0,00	0,00
37	NNRKB 007 1134-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17"	m2	27,8	0,00	0,00
38	KNR 202 1505/03	Malowanie farbą lateksową podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała	m2	27,8	0,00	0,00
39		Zabezpieczenie ścian, sufitu i posadzki farbami epoksydowymi	m2	661,64	0,00	0,00
		Posadzka				0,00
40	Kalkulacja indywidualna	Pospółka różnoziarniasta 30 cm	m3	74	0,00	0,00
41	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10gr. 10 cm	m3	37	0,00	0,00
42	KNR 202 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,5 mm x 2	m2	370	0,00	0,00
43	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	370	0,00	0,00
44	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	370	0,00	0,00
45		Dostawa i montaż szyn jezdnych typu tramwajowego	mb	99,5	0,00	0,00
46	Kalkulacja indywidualna	Posadzka przemysłowa żelbetowa dylatowana, utwardzana powierzchniowo gr. 25 cm	m2	370	0,00	0,00
47	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojeniowej konstrukcji monolitycznych	t	4,138	0,00	0,00
48		Rama z kątownika L60*5	mb	8,4	0,00	0,00
49		Dostawa i montaż krat z nierdzewki	kpl	2	0,00	0,00
		Pokrycie dachu				0,00
50	NNRNKB 6 0537/04	Pokrycie blachą trapezową T35 gr.0,7 mm- dach i ściany wiaty	m2	150,48	0,00	0,00
51	KNR 015 0517/01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii PE 02 - paroizolacja 0,6 mm	m2	190,28	0,00	0,00
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyt spadkowych PIR FA,bez frezu, 2-15,5 cm	m2	190,28	0,00	0,00
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyt PIR FA, frezowanych 10 cm	m2	190,28	0,00	0,00
54	KNR 202 0504/01	Pokrycie dachów folia dachowa z polichlorku winylu z wywinieciem gr. 1,5mm	m2	215,51	0,00	0,00
55	NNRKB 006 0541/02	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	15,2	0,00	0,00
56	KNR 202 0504/01	Attyki -OSB3 gr. 22 mm	m2	34,8	0,00	0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
57	NNRKB 006 0541/02	Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- attyki	m2	34,8	0,00	0,00
58	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 12cm	m	18,55	0,00	0,00
59	KNR 2-02 0510/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 10cm	m	5,4	0,00	0,00
60	KNR 2-02 0508/03	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 12cm	m	41,1	0,00	0,00
61		Dostawa i montaż wywiewników grawitacyjnych	szt.	3	0,00	0,00
62		Dostawa i montaż drabiny stalowej na dach	mb	5,1	0,00	0,00
		Elewacja				0,00
63	KNR 023 2614/01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk silikatowy- płyty styropianowe EPS 10 cm	m2	330,1	0,00	0,00
64	KNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	330,1	0,00	0,00
65	KNR 2-02u2 0927/01	Podkłady pod wyprawy szlachetne na powierzchniach ponad 5m2 w jednym miejscu ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie- (cokół)	m2	20,4	0,00	0,00
66	KNR 2-02u2 0933/01	Wyprawy szlachetne gładzone z masy tynkarskiej na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów, loggii- (cokół)	m2	20,4	0,00	0,00
		Stolarka i ślusarka				0,00
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy zewnętrznej rozwieranej	szt.	1	0,00	0,00
68	Kalkulacja indywidualna	Drzwi stalowe 90*200 cm D1	szt.	2	0,00	0,00
69		Odbojnice narożne z rur stalowych	kg	30,16	0,00	0,00
70		Plandeka przesuwna z materiału PVC (650 g/m2, kolor szary zbliżony do RAL 7016), z nitowanymi rołkami, lub zakutymi do plandeki oczkami, do montażu na szynie. Prowadnice ze stali ocynkowanej o wym. np. 38*28 mm	kpl	1	0,00	0,00
		Prace rozbiórkowe				0,00
71		Zabezpieczenie i wygrozdzenie remontowanych powierzchni	kpl	1	0,00	0,00
72	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2m2	m2	2,47	0,00	0,00
73	KNR-W 4-01 0331/03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	7,24	0,00	0,00
74		Wywiezienie gruzu na odległość 5km	m3	7,24	0,00	0,00
75		Oplata za utylizację gruzu	t	11,584	0,00	0,00
76		Wykucie bruzd i osadzenie nadproża stalowego NS1 l=150 cm	kg	65,7	0,00	0,00
77		Obudowa nadproża z płyt włókno-cement grub. 1,0 cm	m2	5,8	0,00	0,00
78	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,309	0,00	0,00
		Roboty zewnętrzne				0,00
79		Rozbiórka drogi asfaltowej	m2	504,9	0,00	0,00
80		Rozbiórka krawężnika drogowego	m	113,7	0,00	0,00
81		Rozbiórka chodnika betonowego	m2	8,3	0,00	0,00
82		Wywiezienie gruzu na odległość 5km	m3	239,928	0,00	0,00
83		Oplata za utylizację gruzu	t	383,885	0,00	0,00
84	Pozycja złożona	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cmKoryta o głębokości 20 cm	m2	29,05	0,00	0,00
85	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,1	0,00	0,00
86	Pozycja złożona	KNR 2-31 0202/05 + KNR 2-31 0202/06 Opaska z otoczków płukanychOpaska z otoczków płukanych	m2	29,05	0,00	0,00
87		Agrotkanina czarna antychwastowa	m2	29,05	0,00	0,00
88	Pozycja złożona	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 40 cmKoryta o głębokości 40 cm	m2	417,05	0,00	0,00
89	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	417,05	0,00	0,00
90	Pozycja złożona	KNR 2-31 0109/03 + KNR 2-31 0109/04 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5	m2	417,05	0,00	0,00
91		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grub. 7 cm, ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5 cm	Warstwa m2	417,05	0,00	0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
92	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,92	0,00	0,00
93	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	36,55	0,00	0,00
94		Dostawa i montaż wpustów drogowych i punktowych	kpl	1	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne
Budowa	64-920 Piła, Al. Powstańców Wielkopolskich, dz. nr 4/1, 28/17, jednostka ewidencyjna 301901_1, obręb ewidencyjny 0013, Piła
Inwestor	EXALO DRILLING S.A. Plac Staszica 9, 64-920 Piła
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
		1.1. Rozdzielnica główna RG		
1	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica RG	szt	1,000
		1.2. Trasy kablowe		
2	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących	szt	186,000
3	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	93,000
4	KNNR 5 1105/08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 300mm - Korytko kablowe szerokości 300 mm	m	93,000
5	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	250,000
6	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt do montażu instalacji na większej wysokości	kpl	1,000
		1.3. Kable i przewody		
7	KNNR 5 0714/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x70 mm ² RG/1 20 RG/2 29 RG/3 45 RG/6 58	m m m m	20,000 29,000 45,000 58,000
		razem	m	152,000
8	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x10 mm ² RG/4 37 RG/5 33	m m	37,000 33,000
		razem	m	70,000
9	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5 mm ² RG/B 15	m	15,000
		razem	m	15,000
10	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm ² 25+80+55+55+25	m	240,000
		razem	m	240,000
11	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 750	m	750,000
		razem	m	750,000
12	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 80	m	80,000
		razem	m	80,000
13	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm ² 80	m	80,000
		razem	m	80,000
14	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 70 mm ² 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
15	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm ² 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
		1.4. Osprzęt elektroinstalacyjny		
16	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik oświetlenia IP44	szt	5,000

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 0406/01	Montaż łącznika oświetlenia w obudowie IP65	szt	2,000
18	KNNR 5 0308/08 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 125A/10mm ² - Gniazdo 400V 125A	szt	3,000
19	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - Gniazdo 400V 32A	szt	2,000
20	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 230V IP55	szt	7,000
21	KNNR 5 0406/01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	1,000
		1.5. Oprawy oświetleniowe		
22	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. Npt10	kpl	1,000
23	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 10000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. Npt11	kpl	27,000
24	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ETL/3W/B/1/SE/AT/WH ozn. EW25	kpl	14,000
25	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna HL/1,2W/B/1/SA/AT/OP ozn. EW1	kpl	4,000
26	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT ozn. UPD1 Aw	kpl	3,000
		1.6. Korekta zawieszenia istniejących opraw przy projektowanej bramie		
27	Kalkulacja indywidualna	Korekta zawieszenia istniejących opraw przy projektowanej bramie	kpl	1,000
		1.7. Instalacja ekwipotencjalna		
28	Kalkulacja indywidualna	Instalacja ekwipotencjalna	kpl	1,000
		1.8. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
29	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	90,000
30	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	60,000
31	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	150,000
32	KNNR 5 0406/01	Montaż - Puszka probiercza złącza kontrolnego	szt	6,000
33	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne	szt	6,000
34	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	25,000
35	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - Zwód pionowy 1m	kpl	3,000
		1.9. Pomiary elektryczne		
36	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000
		4+2	razem	6,000
37	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
		1		

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	pomiar	1,000
38	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia		
		12	pomiar	12,000
		razem	pomiar	12,000
39	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
40	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar		
		11	szt	11,000
		razem	szt	11,000
41	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
42	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		2	próbę	2,000
		razem	próbę	2,000
43	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
44	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar		
		5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
		2. Instalacje elektryczne zewnętrzne		
		2.1. Złącza kablowe		
45	KNNR 5 0401/02	Montaż złącza kablowego - Złącze kablowe ZK2	kpl	1,000
46	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	3,000
47	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa złącza kablowego ZK1 wraz z likwidacją przekładników prądowych i układu pomiarowego na ścianie przy złączu kablowym	kpl	1,000
48	KNR 5-10 0603/08 analogia	Podłączenie istniejącego kabla YAKY 4x95 mm2	szt	1,000
49	KNR 5-10 0603/07 analogia	Podłączenie istniejącego kabla YAKY 4x25 mm2	szt	1,000
50	KNR 5-10 0603/06 analogia	Podłączenie istniejącego kabla YAKY 4x16 mm2	szt	1,000
51	KNNR 5 0726/09 analogia	Podłączenie istniejącego kabla YKY 5x4 mm2	szt	1,000
52	KNNR 5 0726/09 analogia	Podłączenie istniejącego kabla YKY 5x2,5 mm2	szt	1,000
53	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
		2.2. Linia zasilająca (relacji: ST-ZK oraz ZK-RG)		
54	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
		118*0,8*0,4	m3	37,760
		razem	m3	37,760
55	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		118	m	118,000
		razem	m	118,000
56	KNNR 5 0707/05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 4x240 mm2 ZK2 - RG 30 ST - ZK2 88	m	30,000
		razem	m	88,000
		razem	m	118,000
57	KNNR 5 0714/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YAKY 4x240 mm2 ZK2 - RG 11 ST - ZK2 7	m	11,000
		razem	m	7,000
		razem	m	18,000
58	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 118	m	118,000
		razem	m	118,000
59	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 118*0,6*0,4	m3	28,320
		razem	m3	28,320
60	KNR 5-10 0603/10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm2 - Końcówka kablowa 2KA 240 mm2 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
61	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 2	odcinek	2,000
		razem	odcinek	2,000
62	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
		2.3. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego		
63	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	75,000
64	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych	słup	3,000
65	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 126*0,8*0,4	m3	40,320
		razem	m3	40,320
66	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 126	m	126,000
		razem	m	126,000
67	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 4x70 mm2 126	m	126,000
		razem	m	126,000
68	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 126	m	126,000
		razem	m	126,000
69	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 126*0,6*0,4	m3	30,240
		razem	m3	30,240
70	KNR 5-10 0508/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm2	szt	2,000
71	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2 - Końcówka kablowa 2KA 70 mm2 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
72	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne							
1.1.	Rozdzielnica główna RG							
1.2.	Trasy kablowe							
1.3.	Kable i przewody							
1.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny							
1.5.	Oprawy oświetleniowe							
1.6.	Korekta zawieszenia istniejących opraw przy projektowanej bramie							
1.7.	Instalacja ekwipotencjalna							
1.8.	Instalacja odgromowa i uziemiająca							
1.9.	Pomiary elektryczne							
2.	Instalacje elektryczne zewnętrzne							
2.1.	Złącza kablowe							
2.2.	Linia zasilająca (relacji: ST-ZK oraz ZK-RG)							
2.3.	Przebudowa oświetlenia zewnętrznego							
	Razem							

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	7,256		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	87,477		
3	Robotnicy	r-g	863,585		
	Razem		958,318		

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	156,000		
2	Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	156,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	102,480		
4	Gniazdo 230V IP55	szt	7,140		
5	Gniazdo 400V 125A	szt	3,060		
6	Gniazdo 400V 32A	szt	2,040		
7	Kabel YAKY 4x240 mm2	m	141,440		
8	Kabel YAKY 4x70 mm2	m	131,040		
9	Kabel YKY 5x10 mm2	m	72,800		
10	Kabel YKY 5x70 mm2	m	158,080		
11	Kołki kotwiące	szt	186,000		
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	525,000		
13	Konstrukcje wsporcze	szt	93,000		
14	Końcówka kablowa 2KA 240 mm2	szt	16,000		
15	Końcówka kablowa 2KA 70 mm2	szt	32,000		
16	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	20,000		
17	Końcówka kablowa Cu 70 mm2	szt	40,000		
18	Korytko kablowe szerokości 300 mm	m	93,000		
19	Łącznik oświetlenia IP44	szt	5,100		
20	Łącznik oświetlenia w obudowie IP65	szt	2,000		
21	Materiały na przebudowę złącza kablowego ZK1 (rozłączniki bezpiecznikowe listwowe oraz wyłącznik z wyzwalaczem napięciowym wzrostowym)	kpl	1,000		
22	Opaski kablowe OKi	szt	64,400		
23	Oprawa awaryjna ETL/3W/B/1/SE/AT/WH ozn. EW25	kpl	14,000		
24	Oprawa awaryjna HL/1,2W/B/1/SA/AT/OP ozn. EW1	kpl	4,000		
25	Oprawa awaryjna UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT ozn. UPD1 Aw	kpl	3,000		
26	Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 10000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. Npt11	kpl	27,000		
27	Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. Npt10	kpl	1,000		
28	Piasek	m3	27,328		
29	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP	szt	1,000		
30	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	83,200		
31	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	780,000		
32	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	249,600		
33	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	15,600		
34	Puszka probiercza złącza kontrolnego	szt	6,000		
35	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
36	Rury winidurkowe do 28mm	m	260,000		
37	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	3,660		
38	Uchwyty kablowe UKU	szt	12,000		
39	Uchwyty ognioodporne E90	szt	216,000		
40	Uchwyty UKU	szt	12,000		
41	Uchwyty	szt	525,000		
42	Uziom prętowy miedziowany fi 20 mm	m	3,120		
43	Wsporniki dachowe	szt	151,500		
44	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV 70 mm2	kpl	2,000		
45	Złącza kontrolne	szt	9,000		
46	Złącza rynnowe	szt	4,500		
47	Złącza skręcane	szt	25,000		
48	Złącze kablowe ZK2	kpl	1,000		
49	Złącze kontrolne	szt	6,000		
50	Złączki	szt	102,500		
51	Zwód pionowy 1m	kpl.	3,000		
	Razem				

Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,530		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	7,808		
3	Koparka	m-g	0,180		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	17,568		
5	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,200		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,530		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,860		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,680		
9	Samochód samowyładowczy	m-g	3,904		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,080		
11	Spawarka	m-g	3,060		
12	Środek transportowy	m-g	7,711		
13	Wibromłot	m-g	0,615		
14	Żuraw samochodowy	m-g	5,440		
	Razem		54,166		

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku warsztatowego BOP wraz z rozbudową o myjnię i budynek prób ciśnieniowych
ADRES INWESTYCJI: Al. Powstańców Wlkp., dz. nr 4/1; 28/17 64-920 PIŁA, jedn. ewid. 301901_1 obręb ewid.0013
NAZWA INWESTORA: EXALO DRILLING S.A.
ADRES INWESTORA: Plac Staszica 9, 64-920 Piła
BRANŻE: sanitarna

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	PRZYŁĄCZA I INSTALACJE SANITARNE UWAGA: Wycena nie obejmuje prac drogowych: rozbiórek i odtworzeń istniejących nawierzchni utwardzonych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Przyłącze kanalizacji deszczowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Przyłącze wodociągowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Instalacja wody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	Nowy kod	PRZYŁĄCZA I INSTALACJE SANITARNE UWAGA: Wycena nie obejmuje prac drogowych: rozbiórek i odtworzeń istniejących nawierzchni utwardzonych			
1.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1					
d.1.1	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2					
d.1.1	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
d.1.1		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
d.1.1		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
d.1.1		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
d.1.1		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
d.1.1		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
d.1.1		80	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
10	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
d.1.1		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
11	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Separator Certaro NS3 wyposażony w pakiet koalescencyjny o max przepływie 3,0l/s prod. WAVIN	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC-U, SDR 34, SN8 DN200	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PVC-U, SDR 34, SN8 DN160	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0422-03	Trójnik PCV DN200/160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
21 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		80	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
24 d.1.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
25 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
27 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
28 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
29 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rura PP lita SN12 DN160	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Zaślepka PP DN160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Podejście pod wpusty	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja w posadzce DN160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna d:250mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
39 d.1.3	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
44 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
45 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
46 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
48 d.1.3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		152	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rura PP lita SN12 DN160	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna d:250mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4		Przyłącze wodociągowe			
59 d.1.4	kalk. własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		7,8	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
61 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		7,8	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
62 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
63 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
64 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		15,6	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
65 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.4	KNR-W 2-18 0802-01	Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE63 SDR17(PN10)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
71 d.1.4	KNR 2-18 0803-01	Próba i dezynfekcja przyłącza	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Rura ochronna d:150mm	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
73 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.1.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		Instalacja wody			
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór odcinający d:50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA d:50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5	KNNR 4 0106-03	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:28mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
80 d.1.5	KNNR 4 0106-02	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:18mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający d:15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór spustowy d:15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
84 d.1.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.5	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		34	m	34,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	34,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
86 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
87 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 77, 78, 79, 80, 81, 82, 85, 86)			
1.6		Instalacja c.o.			
88 d.1.6	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.6	KNR-W 2-15 0432-02	Aparat grzewczy - wentylacyjny VOLCANO VR1EC Q=5-30kW wyposażony w sterownik Volcano EC, zawór z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.6	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna o wym. 400x300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.6	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 400x300mm wyposażoną w siłownik Belimo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny d:20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający d:25mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.6	KNNR 4 0106-03	Instalacja z rur stalowych nierdzewnych 1.4521 łączonych na kształtki zaprasowywane d:28mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
95 d.1.6	KNZ 15 27- 04	Otulina DN28 gr.20mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
		Obmiar dodatkowy:	m		
		0	prób a prób a	0,000	
				RAZEM	200,000
				RAZEM	0,000
98 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
99 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98)			