

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zad. 1 - Montaż indywidualnego zestawu hydroforowego
ADRES INWESTYCJI : Al. M. Kopernika 1; 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 7; 88-100 Inowrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MONTAZOWE NOWEJ HYDROFORNI			
1	KNR-W 7-07 d.1 0201-02	Montaż zestawu hydroforowego COR-2 HELIX VF 1604/S.C.-FFS PROD WI-LO wydajności V= 36 m ³ /h zblokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach z modulem WILO UP 50 oraz MOIB 65 VP +czujnik ciśnienia	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0517-01	Uruchomienie zestawu hydroforowe- go	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniachg- win- towanych w hydroforniach, i sa- moczynnych instalacjach przeciwpo- zarowych hydrantowych	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych w hydroforniach, pom- powniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10 STABIGLASS) o śr. zewnątrz- nej 90 x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach nie- mieszkalnych	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		54,000	m	54,000	
				RAZEM	54,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominal- nej 80 mm (demontaż i ponowny montaż)	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0521-03	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50- mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0522-04	Zasuwy kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80- mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0522-04	Zawory antyskazyeniowe kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80- mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0130-08	Zawory kulowe instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W POMIESZCZENIU HYDROFORNI			
12	KNR BO-12 d.2 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
		2,200	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
13	KNR-W 2-15 d.2 0514-08	Rury osłonowe EI 60 o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 4.5 mm z uszczelniaaczem EI 69	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 4-01 d.2 0901-01	Wymiana p elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-02 d.2 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwu- krotnie malowane na budowie FD10w spe- cjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż.	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe ppoż. EI 60 90/ 210 cm z zamkiem antypanicznym wew- nętrzne jednodelne pełne o po- wierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykoń- czone	m ²		
		1,800	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
17	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach piono- wych pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1,800	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1,800	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
19	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w wykopie w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m		
		1,800	m	1,800	
				RAZEM	1,800
20	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 110mm	szt.		
		1,800	szt.	1,800	
				RAZEM	1,800
21	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Odfływ liniowy ściekowy z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm L=1,5 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		2,200	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
23	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 15	m ³	2,200	
		2,200		RAZEM	2,200
3		KABEL ELKTRYCZNY ZASILANIA HYDROFORU			
24	KNR BO-12 d.3 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk dla licznika dla gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,150	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
25	KNR-W 5-08 d.3 0405-01	Montaż obudowy licznika termoutwardzalnej o powierzchni do 0.15 m ²	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Legrand R301/16A	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0213-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm ² odporność ogniowa E-90 układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR-W 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów odporność ogniowa E-90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowanym podłożem mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
32	KNR 5 d.3 0202-02	Przewód uziemiający LGYżo 6mm ²	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 5 d.3 0613-02 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 50 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową bednarki na kolor żółto-czarny	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	VAT wartość kosztorysowa	Podatek VAT Ogółem wartość kosztorysowa robót			
				RAZEM	0,000
4		Bypass			
39 d.4	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (kołnierze/flansze dn 80 - 8 szt)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.4	KNNR 4 0129-06	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór zwrotny kołnierzowy dn80.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zasuw kołnierzowa dn80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty dodatkowe - nieprzewidziane			
43 d.5	analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane, dodatkowe 5 % wartości robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zad. 2 - Dostawa i montaż indywidualnego zestawu hydroforowego
ADRES INWESTYCJI : Al. M. Kopernika 3; 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 7; 88-100 Inowrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	ROBOTY MONTAZOWE NOWEJ HYDROFORNI			
1	KNR-W 7-07	Montaż zestawu hydroforowego COR-2 HE- LIX VF 1604/S.C.-FFS PROD	kpl.		
d.1	0201-02	WILO wydaj- ności V= 36 m2/h zblokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach z modulem WILO UP 50 oraz MOIB 65 VP + czuj- niik ciśnienia	kpl.	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.		
d.1	0517-01	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 80 mm o połączeniachgwintowanych w hy- droforiach, i samoczynnych instalacjach prze- ciwpozarowych hydrantowych	m		
d.1	0108-08	34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 65 mm o połączeniach gwintowanych w hydroforiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-07	6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10 STABIGLASS) o śr. zewnętrznej 90 x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.1	0112-08	14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (ru- rociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0126-02	łączna długość rurociągu = 54,000 m ilość prób szczelności = 55,000 prób.			
				RAZEM	0,000
7	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm (demontaż i ponowny montaż)	kpl.		
d.1	0141-02	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50- mm	szt.		
d.1	0521-03	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zasuwy kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80- mm	szt.		
d.1	0522-04	3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15	Zawory antyskazeńcowe kołnierzowe dla ciś- nień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80- mm	szt.		
d.1	0522-04	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0130-08	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W POMIESZCZENIU HYDROFORNI			
12	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na za- prawie ce- mentowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.2	0356-05	2,200	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
13	KNR-W 2-15	Rury osłonowe EI 60 o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 4.5 mm z uszczelnia- czem EI 69	m		
d.2	0514-08	8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 4-01	Wymiana p elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian	m		
d.2	0901-01	3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie ma- lowane na budowie FD10w spe- cjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż.	szt.		
d.2	1016-05	3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe ppoż. EI 60 90/210 cm z zamkiem antypanicznym wew- nętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fa- brycznie wykoń- czone	m ²		
d.2	1017-02	1,800	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0201	1,800	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,800	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
19	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w wykopie w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,800	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
20	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 110mm 1,800	szt. szt.	 1,800	
				RAZEM	1,800
21	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Odfływ liniowy ściekowy z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm L=1,5 m 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2,200	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
23	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 2,200	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
3		KABEL ELRKTRYCZNY ZASILANIA HYDROFORU			
24	KNR BO-12 d.3 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk dla licznika gł. po- nad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,150	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
25	KNR-W 5-08 d.3 0405-01	Montaż obudowy licznika termoutwardzalnej o powierzchni do 0.15 m2 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Legrand R301/16A 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0213-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm2 odporność ogniowa E-90 układane n.t. na gotowym podłożu 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR-W 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów odporność ogniowa E-90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po- nad 10 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem 8	m m	 8	
				RAZEM	8
32	KNR-R 5 d.3 0202-02	Przewód uziemiający LGYz 6mm2 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 5 d.3 0613-02 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 50 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową bednarki na kolor żółto-czarny 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Bypass			
38 d.4	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (kołnierze/flansze dn 80 - 8 szt.)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.4	KNNR 4 0129-06	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór zwrotny kołnierzowy dn 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zasuwka kołnierzowa dn 80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty nieprzewidziane			
42 d.5	analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane, dodatkowe 5 % wartości robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zad. 3 - Montaż indywidualnego zestawu hydroforowego
ADRES INWESTYCJI : Al. M. Kopernika 5; 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 7; 88-100 Inowrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MONTAZOWE NOWEJ HYDROFORNI			
1 d.1	KNR-W 7-07 0201-02	Montaż zestawu hydroforowego COR-2 HE- LIX VF 1604/S.C.-FFS PROD WILO wydaj- ności V= 36 m2/h zblokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach z modulem WILO UP 50 oraz MOIB 65 VP + czuj- niik ciśnienia 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie zestawu hydroforowego 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 80 mm o połączeniachgwin- towanych w hy- droforniach, i samoczynnych instalacjach prze- ciwpozarowych hydrantowych 48,000	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 65 mm o połączeniach gwin- towanych w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 6,000	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10 STABIGLASS) o śr. zewnętrznej 90 x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (ru- rociąg o śr. do 150 mm) łączna długość rurociągu = 68,000 m ilość prób szczelności = 55,000 prób.	m		
				RAZEM	0,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm (demontaż i ponowny montaż) 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50- mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0522-04	Zasuwy kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80- mm 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory antyskazeniowe kołnierzowe dla ciś- nień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80- mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W POMIESZCZENIU HYDROFORNI			
12 d.2	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na za- prawie ce- mentowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł 2,200	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
13 d.2	KNR-W 2-15 0514-08	Rury osłonowe EI 60 o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek do 4.5 mm z uszczelnia- czem EI 69 8,000	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR-W 4-01 0901-01	Wymiana p elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian 3,000	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie ma- lowane na budowie FD10w spe- cjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe ppoż. EI 60 90/210 cm z zamkiem antypanicznym wew- nętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fa- brycznie wykoń- czone 1,800	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
17 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,800	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,800	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
19	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w wykopie w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,800	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
20	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 110mm 1,800	szt. szt.	 1,800	
				RAZEM	1,800
21	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Odfływ liniowy ściekowy z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm L=1,5 m 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2,200	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
23	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 2,200	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
3		KABEL ELKTRYCZNY ZASILANIA HYDROFORU			
24	KNR BO-12 d.3 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk dla licznika gł. po- nad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,150	m ³ m ³	 0,150	
				RAZEM	0,150
25	KNR-W 5-08 d.3 0405-01	Montaż obudowy licznika termoutwardzalnej o powierzchni do 0.15 m ² 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Legrand R301/16A 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0213-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm ² odporność ogniowa E-90 układane n.t. na gotowym podłożu 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR-W 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwytów odporność ogniowa E-90 pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości po- nad 10 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem 8	m m	 8	
				RAZEM	8
32	KNR-R 5 d.3 0202-02	Przewód uziemiający LGYżo 6mm ² 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 5 d.3 0613-02 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 50 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową bednarki na kolor żółto-czarny 14,000	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
35	KNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Bypass			
38	KNNR 4 d.4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (kołnierze/flansze dn 80 - 8 szt.)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 4 d.4 0129-06	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór zwrotny kołnierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zasuw kołnierzowa dn 80.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty nieprzewidziane			
42	analogia	Roboty nieprzewidziane, dodatkowe 5 % wartości robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000