

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NAWODNIONEJ INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK OŚRODKA EDUKACJI INFORMATYCZNEJ I ZASTOSOWAŃ KOMPUTERÓW W WARSZAWIE; UL. RASZYŃSKA 8/10, WARSZAWA
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE - OŚRODEK EDUKACJI INFORMATYCZNEJ I ZASTOSOWAŃ KOMPUTERÓW W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : 03-719 WARSZAWA, UL. JAGIELLOŃSKA 26
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 6 sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		instalacja hydrantowa ppoż wraz z demontażem istniejącej			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-05	51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-03	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1	0107-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	0138-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.1	0138-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe typu np. SUPRON lub równoważne z węzłem półsztywnym dł. 30 mb i prądownicą + gaśnica	szt.		
d.1	0142-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0120-04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0139-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0142-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1	0139-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 4-02	Badanie wydajności hydrantów z wystawieniem protokołu	szt.		
d.1	cena zakładowa	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
18	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0126-02	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		97	m	97,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	97,000 7,000
20	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm + tuleje 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
21	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
23	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
24	KNR-W 4-01 d.1 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, 82 x 72 cm - 5 szt 2,95	m ² m ²	RAZEM 2,950	2,950 2,950
25	KNR-W 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu - obróbka skrzynek hydrantowych 15,4	m m	RAZEM 15,400	15,400 15,400
26	KNR-W 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu - wyrównanie ściany po demontażu starych rur 17	m m	RAZEM 17,000	17,000 17,000
27	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 26	m ² m ²	RAZEM 26,000	26,000 26,000
28	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 8	m ² m ²	RAZEM 8,000	8,000 8,000
29	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 50 mm - masą 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
30	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 32 mm - masą 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
2		Hydrofornia			
31	KNR-W 4-02 d.2 0108-08	Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei, tarczowy, 0-1,6 MPa; fi tarczy 100 mm; prod. np. Afriso lub równoważny 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, np. Danfoss EA 291 NF lub równoważny 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm, z osadnikiem i zaworem upustowym, np. Y222P lub równoważny 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe spustowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 7-08 d.2 0303-01	Układy sterowania elektropneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem membranowym Moduł odcięcia instalacji bytowej Dn 50 (MOIB) składający się z przepustnicy z siłownikiem na gałęzi wody bytowej i czujnika przepływu na gałęzi p.poż.	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 7-08 d.2 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Układ pomiarowy pompowni p.poż. składający się z przepływomierza elektromagnetycznego, zaworu regulacyjnego z nastawą wstępną, zaworu odcinającego, manometru z kurkiem manometrycznym, z orurowaniem ze stali nierdzewnej, np. UP 40 lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - Zestaw pompowy hydroforowy np. WILO COR-2 Helix VF 606/SC-FFS lub równoważny	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	cena zakładowa	Uruchomienie zestawu pompowego przez autoryzowany serwis	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-08 d.2 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
43	KNR-W 4-02 d.2 0108-06 analogia	Wstawienie korka o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego lub podłączenie istniejącej hydrantówki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do rurociągu wody bytowej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		roboty budowlane			
45	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 50 mm - masą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 40 mm - masą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 32 mm - masą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-02	Przejścia szczelne ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 80 mm - masą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe np. Geberit lub równoważne dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-01 d.3 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka	m ³		
		2,19	m ³	2,190	
				RAZEM	2,190
53	KNR-W 4-01 d.3 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z terakoty w pomieszczeniu hydroforni	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
54	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2,19	m ³	2,190	
				RAZEM	2,190
55	KNR-W 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
56	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
57	KNR-W 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
58	KNR-W 2-02 d.3 0604-03 R* 0,5 analogia	Wykonanie warstwy poślizgowej - folia PE 0,3 mm	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
59	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - krotność 2 Krotność = 2	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
60	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Warstwa dociskowa z betonu C20/25 zbrojona siatką 10x10 śr. 6 mm	m ³		
		0,47	m ³	0,470	
				RAZEM	0,470
61	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi np. "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie poziome	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
62	KNR 0-12 d.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- gres antypoślizgowy klasy R10	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
63	KNR 0-12 d.3 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		12,2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
64	KNR-W 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - pomieszczenie hydroforni	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR-W 4-01 d.3 0711-09	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR-W 4-01 d.3 0711-14	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
67	KNR 9-12 d.3 0202-01 analogia	Izolacje cieplne ścian wewnątrz hydroforni, wykonywane metodą lekką mokrą płytami gr. 12 mm np. PROMATECT-100X lub równoważnymi - przyklejenie płyt na ścianach hydroforni	m ²		
		20,5	m ²	20,500	
				RAZEM	20,500
68	KNR 9-12 d.3 0301-06 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami gr. 18 mm, np. PROMAXON-typ A lub równoważnymi układanymi od spodu stropu z mocowaniem kołkami metalowymi	m ²		
		7,8	m ²	7,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 9-24 d.3 0210-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt z wełny mineralnej mocowanych na stropach 7,8	m ² m ²	RAZEM 7,800	7,800
70	KNR 9-24 d.3 0210-05	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt z wełny mineralnej mocowanych na ścianach 20,85	m ² m ²	RAZEM 20,850	20,850
71	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
72	KNR-W 4-01 d.3 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm przy drzwiach wejściowych i oknie 7,2	m m	RAZEM 7,200	7,200
73	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, 82 x 72 cm - 5 szt - skrzynki hydrantowe wnękowe 2,95	m ² m ²	RAZEM 2,950	2,950
74	KNR-W 2-02 d.3 0147-01	Nadproża prefabrykowane nad drzwiami 1,15	m m	RAZEM 1,150	1,150
75	KNR-W 2-02 d.3 1040-01 analogia	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe 0,9 x 1,95 z atestem p.poż EI 60 wyposażone w zamknięcie typu antypanik 1,76	m ² m ²	RAZEM 1,760	1,760
76	KNR 3 d.3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - zespolone 65 x 55 cm nieotwieralne, z PCV 0,36	m ² m ²	RAZEM 0,360	0,360
77	KNR 2-02 d.3 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m ² 0,65*0,55	m ² m ²	RAZEM 0,358	0,358
78	KNR-W 4-01 d.3 0716-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - zewnętrzne ściany hydroforni 16,4	m ² m ²	RAZEM 16,400	16,400
79	KNR-W 4-01 d.3 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - hydrofornia + ściany od zewnątrz 20,86+16,4	m ² m ²	RAZEM 37,260	37,260
80	KNR-W 4-01 d.3 1206-09	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem 7,8	m ² m ²	RAZEM 7,800	7,800
4		Wykonanie odwodnienia hydroforni			
81	KNR-W 4-01 d.4 0103-02 analogia	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- wykopy pod studnię z pompą 1,6	m ³ m ³	RAZEM 1,600	1,600
82	KNR-W 2-15 d.4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1.0 m studnia schładzająca, z dennicą, z włazem ażurowym ze stali nierdzewnej 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
83	KNR 4-01 d.4 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0,7	m ³ m ³	RAZEM 0,700	0,700
84	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - pod spusty 8	m m	RAZEM 8,000	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton C15/20 - pod dennicę studni 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
87	KNR-W 2-15 d.4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.4 0132-05 analogia	Zasowy przelotowe odcinające wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.4 0132-05 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej na ścianie 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 4-01 d.4 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.81-poz.83	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
93	KNR-W 4-01 d.4 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 29 0,9	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
94	KNR-W 7-07 d.4 0201-01 analogia	Pompy zatapialne z wyłącznikiem pływakowym, np. WILO Drain TS 40/14 lub równoważna 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 4-02 d.4 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	Wentylacja hydroforni				
96	KNR-W 2-17 d.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % (L = 6 m + kolano i dwa króćce elastyczne) 1,88	m ² m ²	 1,880	
				RAZEM	1,880
97	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych; fi 100 mm z osiatkowaniem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Kłapa p.poż. EI 120, fi 100 mm, z wyzwoleniem samoczynnym, stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy fi 100 mm np. TD-160/1100 N Silent lub równoważny 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000