

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa instalacji przeciwpożarowej wraz z zabudową hydroforu dla budynku oficyny i pałacu Zakładu  
Lecznictwa Odwykowego dla Osób Uzależnionych od Alkoholu w Czarnym Borze"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 8 w Czarnym Borze, dz. nr 177/3, 176 obręb Czarny Bór  
INWESTOR : Zakład Lecznictwa Odwykowego dla Osób Uzależnionych  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 8, 58-379 Czarny Bór  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.70 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE + ZEWNĘTRZNE HYDRANTY P.POŻ.</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWO-DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
1		2.30+1.20+2.30+1.20	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		2.30+1.20+2.30+1.20	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
1		2.30*1.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02				
1		Krotność = 9 2.30*1.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
5	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1		2.30*1.20*0.12	m <sup>3</sup>	0.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.331</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		0.331	m <sup>3</sup>	0.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.331</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 9 0.331	m <sup>3</sup>	0.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.331</b>
8	analiza indywidualna	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
d.1.					
1		0.331*2.20	t	0.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.728</b>
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-05				
1		2.30*0.80	m <sup>2</sup>	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06				
1		Krotność = 5 2.30*0.80	m <sup>2</sup>	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01				
1		2.10*1.40	m <sup>2</sup>	2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm- w wykopie	m		
d.1.	0113-02				
1		8.30	m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 8 d.1. 0120-04 1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.80 mm w wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 8 d.1. 0108-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
17	KNNR 8 d.1. 0123-08 1	Demontaż wodomierza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 8 d.1. 0121-03 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0344-12 1	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości ponad 85 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>WYKOPY + UMOCNIE</b>			
20	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, ((1.53*2.20*0.80)+(1.58*2.10*0.80)+(1.91*4.10*0.80))+((1.78*7.40*0.80)+(1.55*8.00*0.80)+(1.46*39.20*0.80)+(1.68*7.00*0.80)+(1.71*10.40*0.80)+(1.94*1.50*0.80)+(1.81*9.00*0.80)+(1.52*21.20*0.80))	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.630</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) ((1.91*4.10)*2+(1.86*2.20)*2)+(1.78*7.40)*2+(1.55*8.00)*2+(1.68*7.00)*2+(1.71*10.40)*2+(1.94*1.50)*2+(1.81*9.00)*2+(1.52*21.20)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.926</b>
<b>1.3</b>		<b>ZASYPKA WYKOPU</b>			
22	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę wodociągową gr.10cm (8.40*0.80)+(103.70*0.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.680</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury wodociągowej gr.11cm Krotność = 1.1 (103.70*0.69)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.553</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury wodociągowej gr.9cm Krotność = 0.9 8.40*0.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.964</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę wodociągową gr.20cm Krotność = 2 (8.40*0.80)+(103.70*0.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.680</b>
26	KNNR 1 d.1. 0318-02 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze gruntem niewy-sadzinowym (wymiana gruntu) (1.53*2.20*0.80)-(2.20*0.80*0.39)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.006</b>
27	KNNR 1 d.1. 0408-02 3 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiściego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu 142.63-(8.40*0.80*0.39)-(1.53*2.20*0.80)-(103.7*0.80*0.41)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	103.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.303</b>
28	KNNR 1 d.1. 0318-02 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - ręcznie 100% 103.303	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	103.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.303</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1. analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.4		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 1009-03		śr.90x5,4 SDR17 PN10 PE100			
4		10.10	m	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 1009-04		śr.110x6,6 SDR17 PN10 PE100			
4		124.40	m	124.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.400</b>
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt.		
d.1. 1014-03		opaska do nawiercania do rur PE z odejściem kołnierzowym fi110/DN80			
4 analogia		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowa dn80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
d.1. 1112-02		1	kpl.	1.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowa dn100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
d.1. 1112-02		4	kpl.	4.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzone do rur PE dn80/fi90mm	szt.		
d.1. 1012-01		1	szt.	1.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - połączenie kołnierzone	szt.		
d.1. 1012-02		do rur PE dn100/fi110mm			
4		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnikDN100/	szt.		
d.1. 1014-03		100/100			
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1. 0315-03		2	kpl.	2.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umoc-	m		
d.1. 0306-05		nione - rura ochronna Arot A 110 PS			
4 z.sz.2.5. 9905-04		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR BC-02	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm -	m		
d.1. 0312-03		analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych			
4 analiza indywidualna		0.20	m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
41	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.1. 0119-01		1.20	m	1.200	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
42	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1. 0112-06		3	szt.	3.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-15 d.1. 0104-08 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.20	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
44	KNR 2-15 d.1. 0118-04 4	Wodomierz wielostrumieniowy do wody zimnej dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-15 d.1. 0108-05 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0134-09 4 analogia	Zawór antyskażeniowy BA 2760 DN50 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0134-09 4 analogia	Filtr do wody z płukaniem wstecznym dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-02 d.1. 0111-05 4 analogia	Wstawienie kształtki przejściowej PE/stal fi90/dn80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-02 d.1. 0111-05 4 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80/50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 1606-01 4 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia - próba szczelności na przyłączy wodociągowym i zewnętrznej instalacji wody zimnej	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
52	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR 5-02 d.1. 0312-06 4 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurą przyłącza	km		
		134.40/1000	km	0.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.134</b>
54	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	d.1. analiza indywidualna 4	Montaż prefarbykowanych bloków podporowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
56	KNR 4-01 d.1. 0328-06 5	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości ponad 85 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.1. 0706-01 5	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0502-02 5	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50% nowej kostki	m <sup>2</sup>		
		(2.10*1.40)*0.5	m <sup>2</sup>	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0502-02 5	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50% kostki z odzysku	m <sup>2</sup>		
		(2.10*1.40)*0.5	m <sup>2</sup>	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0407-04 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2.30*0.80	m <sup>2</sup>	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
63	KNR 2-31 d.1. 0114-06 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		2.30*0.80	m <sup>2</sup>	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		2.30*1.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0310-02 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2.30*1.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		2.30*1.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0310-06 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		2.30*1.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
68	kalk. własna d.1. 6	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	kalk. własna d.1. 6	Zajęcie drogi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	kalk. własna d.1. 6	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIESZCZENIE HYDROFORNI</b>			
71	KNR 4-01 d.2 0344-12	Przebiecie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości ponad 85 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 4-01 d.2 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.60	m m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
73	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka posadzki pod studzienkę 1.40*1.40*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.392</b>
74	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę w pom.technicznym 1.40*1.40*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
75	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka gr.20cm pod studnie 0.80*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
76	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
77	KNR 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 20x15cm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 2-17 d.2 0146-01 analogia	Czerpnie ścienna 200x150mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewód wentylacyjny o średnicy 160 mm 6.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
80	d.2 kalk. własna	Przegrody ogniowe - piana ognioochronna CP620 HILTI 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	d.2 analiza indywidualna	Zestaw hydroforowy HYDRO 35.B9/6.3 3x1,5kW/1x230V +OBR LFP 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowe o śr.nom. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawór priorytetu DH300/DH100 dn2" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-15 d.2 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.50	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
85	KNR 0-34 d.2 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów dn80 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm 6.50	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
86	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 0-34 d.2 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów dn50 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 4-02 d.2 0111-05 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR 4-02	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50mm	szt.		
d.2	0111-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 80 mm	szt.		
d.2	0111-05				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 4-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 80/50mm	szt.		
d.2	0111-05				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50mm	szt.		
d.2	0111-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93		Studzienka z kręgów betonowych o śr.500mm i głębokości 1,00m, montaż studzienki w pomieszczeniu hydroforni	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 0-35	Pompa zatapialna DRENA18 LFP Leszno	szt.		
d.2	0208-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - montaż rurociągu z rur PE o śr.32mm	m		
d.2	1009-01				
	analogia				
		6.90	m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
96	KNNR 4	Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.2	0222-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik elektryczny AEG konwekcyjny	szt.		
d.2	0406-03	WKL 1503 S 1500W			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0328-04				
		9.60	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
99	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
d.2	0705-02				
		9.60	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
100	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01				
		1.68	m <sup>2</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
101	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm <dalsze 8cm>	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-02				
		Krotność = 8			
		1.68	m <sup>2</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
102		Demontaż istniejącej izolacji rur c.o. oraz montaż nowej izolacji termicznej	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103		Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruntem i gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PAŁAC - INSTALACJA HYDROFOROWA /wew+zew/</b>			
104	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0815-01				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.20*1.40	m <sup>2</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
105	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.00	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, (1.45*51.90*0.80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.204</b>
107	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę wodociągową gr.10cm 51.90*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.520</b>
108	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury wodociągowej gr.8cm Krotność = 0.8 51.90*0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.368</b>
109	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę wodociągową gr.20cm Krotność = 2 51.90*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.520</b>
110	KNNR 4 d.3 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.75x4,5 SDR17 PN10 PE100 66.50	m m	 66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
111	d.3 analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych bloków podporowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 1 d.3 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu 60.204-(51.90*0.80*0.38)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.426</b>
113	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem z odkładu - ręcznie 100% 44.426	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.426</b>
114	d.3 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m <sup>3</sup> z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 4 d.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia - próba szczelności na przyłączy wodociągowym i zewnętrznej instalacji wody zimnej 1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 5-02 d.3 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurą wodociągową 51.90/1000	km km	 0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
118	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej celem usunięcia istn.rur do hydrantów 20.00	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
120	KNNR 8 d.3 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm w bruździe	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123	KNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - bruzd	m <sup>2</sup>		
		20*0.15	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.10	m	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
125	KNR-W 4-01 d.3 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		37.30*2	m	74.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
126	KNR-W 4-01 d.3 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - płytki ceramiczne ściennie	m <sup>2</sup>		
		12.10*0.60	m <sup>2</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
127	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe	m <sup>2</sup>		
		4.80	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
128	KNR 4-01 d.3 0344-12	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości ponad 85 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
131	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.00*0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
132	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop pod studzinkę w pom.technicznym	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.00*1.20	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
133	KNR 4-02 d.3 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
134	KNR 4-02 d.3 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135	KNR 4-02 d.3 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
136	KNR 2-15 d.3 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja	m		
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
137	KNR 0-34 d.3 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15 stal	m		
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
138	KNR 4-02 d.3 0111-01 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
139	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotoweo śr.nom. 15 mm przy płuczkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNR 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		42.30	m	42.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.300</b>
141	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) izolacja rur dn32stal	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 0-34 d.3 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32stal	m		
		40.30	m	40.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.300</b>
143	KNR 2-15 d.3 0105-04	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		8.50	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
144	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal	m		
		4.90	m	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
145	d.3 analiza indy- widualna	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40stal	m		
		3.60	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
146	KNR 2-15 d.3 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		45.10	m	45.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.100</b>
147	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - izolacja dn50 stal	m		
		5.30	m	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
148	d.3 analiza indy- widualna	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn50stal	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR 0-34 d.3 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów dn50 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm	m		
		38.80	m	38.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.800</b>
150	KNR 2-15 d.3 0105-06	Rurociągi o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowa- nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
151	KNR 0-34 d.3 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów dn65 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm	m		
		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
152	KNR 2-15 d.3 0112-06 analogia	Zawór odcinający dn65 ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR 2-15 d.3 0112-06 analogia	Zawór odcinający dn50 ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 2-15 d.3 0112-05 analogia	Zawór odcinający dn40 ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-15 d.3 0112-04 analogia	Zawór odcinający dn32 ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 4-02 d.3 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR 4-02 d.3 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32/40mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR 4-02 d.3 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50/32/50mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNR 4-02 d.3 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 4-02 d.3 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 65/40/65mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 4-02 d.3 0111-05 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 80/65mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 4-02 d.3 0111-05 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 4-02 d.3 0111-04 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 65mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
164	KNR 4-02 d.3 0111-04 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 65/50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 4-02 d.3 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 4-02 d.3 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
167	KNR 4-02 d.3 0111-02 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
168	KNR 4-02 d.3 0111-05 analogia	Wstawienie kształtki przejściowej PE/stal fi75/dn65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNR-W 2-15 d.3 0303-08 analogia	Rura ochronna dn80 stal	m		
		6.30	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
170	KNR-W 2-15 d.3 0303-07 analogia	Rura ochronna dn65 stal	m		
		1.40	m	1.400	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
171	KNR-W 2-15 d.3 0303-06 analogia	Rura ochronna dn50 stal	m		
		3.10	m	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
172	KNR-W 2-15 d.3 0303-04 analogia	Rura ochronna dn32 stal	m		
		1.10	m	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
173	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe - piana ognioochronna CP620 HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR 2-15 d.3 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		151.90	m	151.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.900</b>
175	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		151.90	m	151.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.900</b>
176	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne wym. 750x650x250mm wraz z zaworem mosiężnym dn25, wąż półsztywny dł.30,0m, prądownica	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
177	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
178	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Montaż gaśnicy proszkowej 4kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
179	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 analogia	Szafki wewnętrzne o wym. 600x300x220mm dla gaśnic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
180	KNNR 4 d.3 0142-03 analogia	Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych o wym. 20x20cm z zamkiem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
181	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.10	m	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
182	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		12.10	m	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
183	KNR-W 4-01 d.3 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		37.30*2	m	74.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
184	KNR-W 4-01 d.3 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		37.30*2	m	74.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
185	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
186	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188	KNR 4-01 d.3 0328-06	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości ponad 85 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
190	KNR 0-14 d.3 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
		4.80	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
191	KNR-W 4-01 d.3 0715-07 analogia	Wykonanie tynku wewnętrznego na obudowanych z płytk g-k	m <sup>2</sup>		
		4.80	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
192	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (12.10*0.15)+4.80+(0.05*14)+((37.30*0.30)*2)+(0.05*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.995</b>
193	KNR-W 4-01 d.3 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - 50 % płytki nowe (12.10*0.60)*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
194	KNR-W 4-01 d.3 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - 50 % płytki z odzysku (12.10*0.60)*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
195	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 1.00*1.00*1.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
196	KNR 2-31 d.3 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka 1.00*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR 2-31 d.3 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm <dalsze 8cm> Krotność = 8 1.00*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	d.3 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruntem i gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>OFICyna - INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
199	KNNR 8 d.4 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie 5.00	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
200	KNR 4-02 d.4 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej - hydrantu, gaśnicy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNR 4-02 d.4 0130-04	Demontaż hydrantu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202	d.4 analiza indywidualna	Demontaż gaśnicy 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
203	KNR 4-02 d.4 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 4	szt.		
			szt.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
204	KNR 4-02 d.4 0133-03	Demontaż zaworu hydrantowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	kalk. własna	Zabetonowanie/zaślepienie istn. instalacji hydrantowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
207	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR 4-01 d.4 0344-12	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grubości ponad 85 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
211	KNR 4-01 d.4 0333-21 kalk. własna	Przebicie otworów w stropie ceramicznym o gr. ponad 50cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNR 2-15 d.4 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja	m		
		13.70	m	13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.700</b>
213	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - rury dn15 stal	m		
		13.70	m	13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.700</b>
214	KNR 4-02 d.4 0111-01 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
215	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory przelotowe o śr. nom. 15 mm przy płuczkach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
216	KNR 2-15 d.4 0105-03	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		41.90	m	41.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.900</b>
217	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) izolacja rur dn32stal	m		
		36.00	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
218	KNR 0-34 d.4 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów dn32 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm	m		
		5.90	m	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
219	KNR 2-15 d.4 0105-04	Rurociągi o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		12.30	m	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
220	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal	m		
		7.40	m	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 0-34 d.4 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów dn40 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm 4.90	m m	 4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
222	KNR 2-15 d.4 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 43.80	m m	 43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
223	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - izolacja dn50 stal 23.60	m m	 23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
224	KNR 0-34 d.4 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów dn50 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm 20.20	m m	 20.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
225	KNR 2-15 d.4 0105-06	Rurociągi o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 16.30	m m	 16.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
226	KNR 0-34 d.4 0101-13 analogia	Izolacja rurociągów dn65 stal łupinami z wełny mineralnej na zbrojonej folii np. Rockwool Flexorock gr.20mm 16.30	m m	 16.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
227	KNR 2-15 d.4 0112-06 analogia	Zawór odcinający dn50 ze spustem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228	KNR 2-15 d.4 0112-05 analogia	Zawór odcinający dn40 ze spustem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR 4-02 d.4 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40/32/40mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	KNR 4-02 d.4 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50/50/50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNR 4-02 d.4 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50/32/50mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
232	KNR 4-02 d.4 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
233	KNR 4-02 d.4 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65/65/65mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR 4-02 d.4 0111-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65/50/65mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR 4-02 d.4 0111-05 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80/65mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNR 4-02 d.4 0111-04 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65/50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR 4-02 d.4 0111-04 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65/40mm	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR 4-02 d.4 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR 4-02 d.4 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50/32mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
240	KNR 4-02 d.4 0111-03 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241	KNR 4-02 d.4 0111-02 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
242	KNR-W 2-15 d.4 0303-08 analogia	Rura ochronna dn80 stal	m		
		0.50	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
243	KNR-W 2-15 d.4 0303-07 analogia	Rura ochronna dn65 stal	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
244	KNR-W 2-15 d.4 0303-06 analogia	Rura ochronna dn50 stal	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
245	KNR-W 2-15 d.4 0303-05 analogia	Rura ochronna dn40 stal	m		
		5.70	m	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
246	KNR-W 2-15 d.4 0303-04 analogia	Rura ochronna dn32 stal	m		
		1.70	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
247	kalk. własna	Przegrody ogniowe - piana ognioochronna CP620 HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		114.30	m	114.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.300</b>
249	KNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		114.30	m	114.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.300</b>
250	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne wym. 750x650x250mm wraz z zaworem mosiężnym dn25, wąż półsztywny dł.30,0m, prądownica	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
252	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Montaż gaśnicy proszkowej 4kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Szafki naścienne o wym. 640x300x220mm dla gaśnic	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
254	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
255	KNR 4-01 d.4 0323-05 kalk. własna	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych o gr. ponad 50cm Krotność = 2.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
256	KNR 4-01 d.4 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
257	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
258	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
259	KNR 4-01 d.4 0328-06	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości ponad 85 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
260	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
261	KNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 0.05*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>