
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej w budynku OSP w Wólce Gostomskiej CPV 45331000-6, 45332000-3
ADRES INWESTYCJI : Wólka Gostomska, gm. Mogielnica, nr ewid. dz. 194/3
INWESTOR : Gmina i Miasto Mogielnica
ADRES INWESTORA : 05-640 Mogielnica, ul. Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa świetlicy wiejskiej w budynku OSP w Wólce Gostomskiej					
1 Przyłącze wodociągowe					
1	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 16*1.9*1.6	m ³ m ³	 48.64	
				RAZEM	48.64
2	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16*0.1*0.4	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
3	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 16*0.2*0.4	m ³ m ³	 1.28	
				RAZEM	1.28
4	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNNR 1 d.1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz- czeniem ; kat.gr. I-III 16*1.9*1.3	m ³ m ³	 39.52	
				RAZEM	39.52
7	KNNR 4 d.1 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4 d.1 1101-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alumiiniową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16*1.6*1.9	m ³ m ³	 48.64	
				RAZEM	48.64
11	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.1 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4 d.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1 0131-03	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 5*0.2*0.4	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
18 d.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 5*0.4*(0.8+1)	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.4*10	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
20 d.2	KNNR 4 1411-03	zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*0.4*10	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
21 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 10*0.7*0.4	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II - pod zbiornik szamba 3.2*3.4*3.2	m ³ m ³	 34.82	
				RAZEM	34.82
24 d.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż szamba betonowego szczelnego w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. nadwyżka ziemi 3.2*3.4*3.2+0.4*0.3*10+16*0.3*0.4	m ³ m ³	 37.94	
				RAZEM	37.94
26 d.2	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 5*0.2*0.4	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
27 d.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 3.2*3.4*3.2+0.4*0.3*10+16*0.3*0.4	m ³ m ³	 37.94	
				RAZEM	37.94
3 Instalacja wod-kan wewnętrzna					
28 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+1.6	m m	 3.10	
				RAZEM	3.10
29 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.2	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
30 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
31 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.1*2+2*2+0.6*2	m m	 13.40	
				RAZEM	13.40
32 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
33 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02	54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0132-01	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika	kpl.		
d.3	0143-01	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNNR 4	Zawory spłukujące do pisuarów o średnicy 15mm	szt.		
d.3	0136-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
d.3	0333-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.3	0102-02	(2.5+8.9+3.9+0.7+1.7+1.6+3)*0.4*0.8	m ³	7.14	
				RAZEM	7.14
42	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.3	0107-01	22.3*0.8*2	m ²	35.68	
				RAZEM	35.68
43	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.3	0105-02	7.136	m ³	7.14	
				RAZEM	7.14
44	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01	4+1.15+2	m	7.15	
				RAZEM	7.15
45	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-02	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-03	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
47	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0213-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Instalacja grzewcza					
57 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58 d.4	KNR 2-17 0135-01	Skrzynki bypass do aparatu nawiewnego - analogia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	KNR 2-17 0135-01	Wentylatory do dystrybucji gorącego powietrza z kominka o obwodzie do 600 mm montowane w skrzynkach stalowych - analogia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		39	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
61 d.4	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.5	m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
62 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki higrosterowalne okien	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa świetlicy wiejskiej w budynku OSP w Wólce Gostomskiej						
1 Przyłącze wodociągowe						
1 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	48.64		
2 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.64		
3 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1.28		
4 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	16		
5 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16		
6 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	39.52		
7 d.1	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.	1		
8 d.1	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.50 mm	kpl.	1		
9 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	48.64		
11 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia	kpl.	1		
12 d.1	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
13 d.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
14 d.1	KNNR 4 0131-03	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
15 d.1	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
16 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
Razem dział Przyłącze wodociągowe						
2 Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne						
17 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	0.4		
18 d.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	3.6		
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.4		
20 d.2	KNNR 4 1411-03	zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0.8		
21 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	2.8		
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10		
23 d.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II - pod zbiornik szamba	m ³	34.82		
24 d.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż szamba betonowego szczelnego w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.	1		
25 d.2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. nadwyżka ziemi	m ³	37.94		
26 d.2	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m ³	0.4		
27 d.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	37.94		
Razem dział Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne						
3 Instalacja wod-kan wewnętrzna						

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.1		
29 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.2		
30 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.5		
31 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.4		
32 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17		
33 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
34 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	54		
35 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15		
36 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
37 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
38 d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika	kpl.	3		
39 d.3	KNNR 4 0136-01	Zawory spłukujące do pisuarów o średnicy 15mm	szt.	1		
40 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach	szt.	4		
41 d.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	7.14		
42 d.3	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²	35.68		
43 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	7.14		
44 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.15		
45 d.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4		
46 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.5		
47 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
48 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
49 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
50 d.3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1		
51 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
52 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2		
53 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
54 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
55 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1		
56 d.3	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	1		
Razem dział Instalacja wod-kan wewnętrzna						

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Instalacja grzewcza						
57 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	8		
58 d.4	KNR 2-17 0135-01	Skrzynki bypass do aparatu nawiewnego - analogia	szt.	1		
59 d.4	KNR 2-17 0135-01	Wentylatory do dystrybucji gorącego powietrza z ko- minka o obwodzie do 600 mm montowane w skrzyn- kach stalowych - analogia	szt.	1		
60 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	39		
61 d.4	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	9.5		
62 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	1		
63 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1		
64 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki higrosterowalne okien	szt.	5		
Razem dział Instalacja grzewcza						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 16	Przyłącze wodociągowe	
2	17 - 27	Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne	
3	28 - 56	Instalacja wod-kan wewnętrzna	
4	57 - 64	Instalacja grzewcza	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
Przebudowa świetlicy wiejskiej w budynku OSP w Wólce Gostomskiej						
1 Przyłącze wodociągowe						
1	KNNR 1 0210- d.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 48.64m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	8.85		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	3.04		
Ceny jednostkowe						
2	KNNR 4 1411- d.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 0.64m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.34		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.78		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.49		
Ceny jednostkowe						
3	KNNR 4 1411- d.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm obmiar = 1.28m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	2.38		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.56		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.87		
Ceny jednostkowe						
4	KNNR 4 1009- d.1 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 16m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	3.58		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	16.32		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.23		
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.68		
Ceny jednostkowe						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
5 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 16m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.12		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	17.12		
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.02		
Ceny jednostkowe						
6 d.1	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 39.52m³	m³			
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	37.54		
Ceny jednostkowe						
7 d.1	KNNR 4 1702- 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/szt.	r-g	5.12		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
4*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	2.00		
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.46kg/szt.	kg	2.46		
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.50		
Ceny jednostkowe						
8 d.1	KNNR 4 1101- 01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/kpl.	r-g	3.46		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	1.00		
3*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	1.00		
4*		króćce żeliwne bosc o śr.50 mm 2szt/kpl.	szt	2.00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
5*		folia aluminiowa 0.88kg/kpl.	kg	0.88		
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	1.00		
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.00		
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.20		
Ceny jednostkowe						
9 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200m -1 prób.			
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.74		
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.03		
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.02		
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.20		
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.50		
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.10		
7*		tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.20		
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.20		
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.70		
10*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.53		
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.00		
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.16		
Ceny jednostkowe						
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 48.64m³	m³			
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	6.50		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	3.42		
Ceny jednostkowe						
11 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	1.09		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt/kpl.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
Ceny jednostkowe						
12 d.1	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
13 d.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.39		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
14 d.1	KNNR 4 0131-03	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
15 d.1	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.82		
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		
4*		2szt/kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.00		
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.50		
		1.5%				
Ceny jednostkowe						
16 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.44		
2*		0.44r-g/kpl. -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		
3*		1szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.50		
		1.5%				
Ceny jednostkowe						
Razem dział Przyłącze wodociągowe						
2 Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne						
17 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0.4m³	m³			
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.08		
2*		10.2r-g/m³ -- S -- sprężarka	m-g	1.36		
		3.41m-g/m³				
Ceny jednostkowe						
18 d.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. III obmiar = 3.6m³	m³			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.48		
2*		0.132r-g/m³ -- S -- koparka 0.15 m³	m-g	0.30		
		0.082m-g/m³				
Ceny jednostkowe						
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.4m³	m³			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.84		
2*		2.1r-g/m³ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.49		
3*		1.22m³/m³ materiały pomocnicze	%	2.50		
4*		2.5% -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.31		
		0.77m-g/m³				
Ceny jednostkowe						
20 d.2	KNNR 4 1411-03	zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 0.8m³	m³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	1.49		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	0.98		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	0.54		
Ceny jednostkowe						
21 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 2.8m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	2.24		
Ceny jednostkowe						
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.45		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	10.20		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.08		
Ceny jednostkowe						
23 d.2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II - pod zbiornik szamba obmiar = 34.82m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ³	r-g	72.08		
Ceny jednostkowe						
24 d.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż szamba betonowego szczelnego w gotowym wykopie o głęb. 3m obmiar = 1stud.	stud.			
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.18		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	5.25		
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt/stud.	szt	234.00		
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m ³ /stud.	m ³	0.23		
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m ³ /stud.	m ³	0.47		
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36m ³ /stud.	m ³	0.36		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R'	kg	8.38		
8*		8.38kg/stud.				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P'	kg	16.96		
9*		16.96kg/stud.				
9*		stopnie włazowe żeliwne	szt	8.00		
10*		8szt/stud.				
10*		właz żeliwny ciężki	szt	1.00		
11*		1szt/stud.				
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.00		
12*		1szt/stud.				
12*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00		
13*		1szt/stud.				
13*		materiały pomocnicze	%	2.50		
		2.5%				
		-- S --				
14*		zuraw samochodowy 4 t	m-g	3.04		
		3.04m-g/stud.				
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.93		
		2.93m-g/stud.				
Ceny jednostkowe						
25 d.2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. nadwyżka ziemi obmiar = 37.94m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	1.56		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.091m-g/m ³	m-g	3.45		
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.037m-g/m ³	m-g	1.40		
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.221m-g/m ³	m-g	8.38		
Ceny jednostkowe						
26 d.2	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km obmiar = 0.4m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	0.50		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m ³	m-g	0.21		
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m ³	m-g	0.21		
Ceny jednostkowe						
27 d.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 37.94m ³	m ³			
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	49.70		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	26.18		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Kanalizacja sanitarna - instalacje zewnętrzne						
3 Instalacja wod-kan wewnętrzna						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
28 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.1m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.07		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	3.35		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt/m	szt	1.89		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	3.44		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
29 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.2m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	0.99		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	3.46		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	2.11		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	4.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
30 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.5m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	1.29		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	4.95		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	2.61		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	6.44		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
31 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13.4m	m			
		-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		robocizna 0.287r-g/m	r-g	3.85		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	14.74		
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	7.77		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	19.16		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
32 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 17szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	4.93		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	51.00		
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	17.00		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	17.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
33 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	prob.			
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.66		
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	2.00		
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.20		
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.20		
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
34 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 54m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.00		
Ceny jednostkowe						
35 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15szt.	szt.			
		-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.20		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	15.00		
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	30.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
36 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.92		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
37 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.92		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
38 d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody bez zbiornika obmiar = 3kpl.	kpl.			
Ceny jednostkowe						
39 d.3	KNNR 4 0136-01	Zawory spłukujące do pisuarów o średnicy 15mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.19		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
Ceny jednostkowe						
40 d.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach obmiar = 4szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.60		
Ceny jednostkowe						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
41 d.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III obmiar = 7.14m ³ -- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	m ³ r-g	 12.42		
Ceny jednostkowe						
42 d.3	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer. do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 35.68m ² -- R -- robocizna 0.43r-g/m ² -- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl. III 0.004m ³ /m ² 3* drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone 0.002m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 2%	m ² r-g m ³ m ³ %	 15.34 0.14 0.07 2.00		
Ceny jednostkowe						
43 d.3	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III obmiar = 7.14m ³ -- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	m ³ r-g	 10.07		
Ceny jednostkowe						
44 d.3	KNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.15m -- R -- robocizna 0.178r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m 3* kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m 4* rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m 5* uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m 6* materiały pomocnicze 1.5%	m r-g m szt m szt %	 1.27 7.44 2.57 1.00 7.15 1.50		
Ceny jednostkowe						
45 d.3	KNR 4 0208- 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4m -- R -- robocizna 0.23r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m 3* kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m 4* rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m r-g m szt m	 0.92 4.00 1.88 0.48		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	3.20		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
46 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2.5m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	0.64		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	2.40		
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	1.30		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
47 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.80		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	15.00		
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
48 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.56		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	6.00		
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
49 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.38		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
50 d.3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.			
		-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.29		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
51 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
Ceny jednostkowe						
52 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 2szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	2.58		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	2.00		
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	2.00		
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
53 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.96		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.00		
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.00		
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.00		
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
54 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.			
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.32		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.00		
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.00		
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
55 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.83		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.00		
3*		zawory splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.00		
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.00		
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.00		
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00		
Ceny jednostkowe						
56 d.3	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl	kpl			
1*		-- R -- robocizna 0.9254r-g/kpl	r-g	0.93		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.8kg/kpl	kg	0.80		
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0015m³/kpl	m³	0.00		
4*		farba olejna do gruntowania 0.019dm³/kpl	dm³	0.02		
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.018dm³/kpl	dm³	0.02		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50		
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/kpl	m-g	0.00		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Instalacja wod-kan wewnętrzna						
4 Instalacja grzewcza						
57 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm obmiar = 8szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.9646r-g/szt.	r-g	7.72		
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	8.00		
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt/szt.	szt	8.32		
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	1.52		
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.08		
Ceny jednostkowe						
58 d.4	KNR 2-17 0135-01	Skrzynki bypass do aparatu nawiewnego - ana- logia obmiar = 1szt.	szt.			
Ceny jednostkowe						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
59 d.4	KNR 2-17 0135-01	Wentylatory do dystrybucji gorącego powietrza z kominka o obwodzie do 600 mm montowane w skrzynkach stalowych - analogia obmiar = 1szt.	szt.			
Ceny jednostkowe						
60 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 39m ²	m ²			
1*		-- R -- robocizna $1.72 \cdot 0.955 = 1.6426 \text{ r-g/m}^2$	r-g	64.06		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm $0.75 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	29.25		
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm $0.29 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	11.31		
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt/m^2	szt	15.99		
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02 szt/m^2	szt	78.78		
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt/m^2	szt	16.77		
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m^2	kg	14.43		
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m^2	m-g	3.12		
Ceny jednostkowe						
61 d.4	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 9.5m ²	m ²			
1*		-- R -- robocizna $2.66 \cdot 0.955 = 2.5403 \text{ r-g/m}^2$	r-g	24.13		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm $0.75 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	7.13		
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm $0.28 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2.66		
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm 0.65 szt/m^2	szt	6.18		
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm 4.98 szt/m^2	szt	47.31		
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.63 szt/m^2	szt	5.99		
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.94 kg/m^2	kg	8.93		
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.76		
Ceny jednostkowe						
62 d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 2.65*0.955=2.5308r-g/szt.	r-g	2.53		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.12		
Ceny jednostkowe						
63 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 1szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	0.88		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm 1szt/szt.	szt	1.00		
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 1.04szt/szt.	szt	1.04		
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.00		
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.02		
Ceny jednostkowe						
64 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki higrosterowalne okien obmiar = 5szt.	szt.			
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.8241r-g/szt.	r-g	9.12		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt/szt.	szt	5.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.55		
Ceny jednostkowe						
Razem dział Instalacja grzewcza						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

SKRÓCONY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	kalkulacja własna	Prace demontażowe istniejącej instalacji	kpl	1		
2	kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic o cztery liniowe 1-f pola (2*P312B+2*S311) i GWP(FRX-304)	kpl	1		
3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	75		
4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	25		
5	KNR-W 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	10		
6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach lub podwieszane nad stropem na podłożu innym niż beton	m	228		
7	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	30		
8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	12		
9	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	18		
10	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
11	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
12	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.	5		
13	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy- kręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.	6		
14	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwiesza- nych - świetlówka o źródle światła 4x18 W	kpl.	16		
15	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach podwiesza- nych	kpl.	4		
16	KNR-W 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.	2		
17	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4		
18	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
19	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
20	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10		
21	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pier- wsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2		
22	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - na- stępna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4		

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: