
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy OSP w Rybnie
ADRES INWESTYCJI : Rybno - działka nr 173, 934
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2020

Data zatwierdzenia

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		Roboty rozbiórkowe				
1		Roboty rozbiórkowe - budynki gospodarcze , utylizacja i wywóz odpadów z robiórki	kpl	1		
d.1	kalk. własna					
2		Roboty ziemne				
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	500		
d.2						
3	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	poz.2*0.5 = 250.000		
d.2						
4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	108*1.5*1.2 = 194.400		
d.2						
5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.4 = 194.400		
d.2						
6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.4 = 194.400		
d.2						
3		Fundamenty				
7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	180*0.8*0.1 = 14.400		
d.3						
8	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	120*0.8*0.5 = 48.000		
d.3						
9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.8		
d.3						
10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.3		
d.3						
11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	40.640		
d.3						
12	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	0.32*0.24* 1.03*14 = 1.107		
d.3						
13	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²	36.450		
d.3						
14	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	241.200		
d.3						
15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	poz.14 = 241.200		
d.3						
16	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	80*1.2 = 96.000		
d.3						
17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół)	m ²	80*0.7 = 56.000		
d.3						
4		Podkłady pod posadzki				
18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa dolna 40cm	m ³	280*0.6 = 168.000		
d.4						
19	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- warstwa górna 20cm	m ³	280*0.2 = 56.000		
d.4						
20	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	280*0.12 = 33.600		
d.4						
5		Ściany konstrukcyjne				
5.1		Budynek główny				
21	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian	m ²	36.320		
d.5.						
1						
22	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²	520		
d.5.						
1						
23	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	11		
d.5.						
1						
24	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	6.000		
d.5.						
1						
25	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	0.32*0.24* 3.12*14 = 3.355		
d.5.						
1						
26	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³	12.902		
d.5.						
1						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.5. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1.5		
28 d.5. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.5		
29 d.5. 1	analiza indywidualna	Komin typowy _spalinowy+W (h=5,7m)	kpl.	1		
30 d.5. 1	analiza indywidualna	Kominy typowe wentylacyjne kanałowe (h=3,5m)	kpl.	2		
6		Ściany działowe/ osłonowe				
31 d.6	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	109.000		
32 d.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	14		
7		Strop				
33 d.7	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	120		
34 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	4.5		
35 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	1		
36 d.7	KNR 2-02 0218-04	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	10		
8		Konstrukcja stalowa+obudowa				
37 d.8	KNR 7 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej więzówowej jednonawowe	t	9.5		
38 d.8	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną	m ²	180		
9		Pokrycie dachu				
39 d.9	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z pianką PIR / PUR	m ²	310		
40 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	100		
41 d.9	KNR-W 2-02 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm -stalowe z blachy powlekanej	m	30		
42 d.9	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 9 cm -stalowe z blachy powlekanej	m	3*6 = 18.000		
43 d.9	kalk. własna	Montaż wyłazu	kpl	1		
10		Stołarka okienna i drzwiowa				
44 d.10	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	0.80*0.80*2 = 1.280		
45 d.10	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	35.640		
46 d.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	4		
47 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	22		
48 d.10	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne łazienkowe z wentylacją 90x205 (R+M+S)	m ²	0.90*2.05*5+0.80*2.05*3 = 14.145		
49 d.10	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne 90x205 pozostałe (R+M+S)	m ²	39.375		
50 d.10	kalk. własna	Drzwi 90x215 - do kotłowni (R+M+S)	m ²	0.90*2.05*1 = 1.845		
51 d.10	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi główne _ szkło antywłamaniowe	m ²	1.5*2.2+1.0*2.2 = 5.500		
52 d.10	KNR 2-02 1205-07	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe	m ²	61.800		
11		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych				
53 d.11	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	400+130*2+62*2+100 = 884.000		
54 d.11	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m ²	poz.53 = 884.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.11	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	205.660		
12		Sufity i malowanie				
56 d.12	KNR 2-02 2011-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty podwójne	m ²	120		
57 d.12	KNR AT-09 0102-01	Montaż folii paroizolacyjnej na taśmie dwustronna do profili stalowych sufitu podwieszanego wraz z wełną mineralną gr. 15cm	m ²	120		
58 d.12	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	poz.54+55+ poz.56 = 1059.000		
13		Podłogi i posadzki				
59 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	400		
60 d.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	208		
61 d.13	NNRNKB 202 1129-02 analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Mik-sokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	poz.59 = 400.000		
62 d.13	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Posadzka przemysłowa o gr. 15 cm zatarta na gładko utwardzona powierzchniowo	m ²	200		
63 d.13	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	208		
64 d.13	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	200		
14		Elewacja				
65 d.14	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki styropian gr. 15cm	m ²	400		
66 d.14	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej	m ²	poz.65 = 400.000		
67 d.14	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²	poz.65 = 400.000		
68 d.14	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół	m ²	80*0.6 = 48.000		
15		Roboty dodatkowe				
69 d.15	kalk. własna	Elementy na elewacji	kpl	1		
70 d.15	kalk. własna	Montaż schodów i podestów roboczych na wieży	kpl	1		
71 d.15	kalk. własna	Wykonanie oraz montaż balustrady zgodnie z rys. konstrukcyjnym (poręcz 40x20x2, tralki 15x15, słupki 40x40x2, łączenie trałek 30x18x2, mocowania 65x65x6)	m	44		
72 d.15	kalk. własna	Drabina stalowa z koszem ochronnym	m	4.70		
16		Roboty zewnętrzne				
73 d.16	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	150		
74 d.16	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe - jako analogia do wykonania palisady pod kostkę betonową	m	22		
75 d.16	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	500		
76 d.16	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	500		
77 d.16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	500		
17		Branża elektryczna				
17.1	45310000-3	ZASILANIE BUDYNKU ŚWIETLICY				
78 d.17 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	68		
79 d.17 .1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nn YKXS 5x10mm2	m	75		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.17 .1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	4		
81 d.17 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x10mm2	m	4		
82 d.17 .1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
83 d.17 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	68		
84 d.17 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2		
85 d.17 .1	KNNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	2		
86 d.17 .1	KNNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	2		
87 d.17 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x10mm2	m	2		
88 d.17 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2		
17.2	45317300-5	ROZDZIELNICA RG				
89 d.17 .2	KNNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	0.620* 0.590*0.134 = 0.049		
90 d.17 .2	KNNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RM z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
17.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH				
91 d.17 .3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	8		
92 d.17 .3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	21		
93 d.17 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21		
94 d.17 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	141		
95 d.17 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x2,5mm2	m	103		
96 d.17 .3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 5x2,5mm2	m	37.5		
97 d.17 .3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16		
98 d.17 .3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	141*0.05* 0.03 = 0.212		
99 d.17 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	141		
100 d.17 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18		
101 d.17 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1		
102 d.17 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
103 d.17 .3	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	3		
104 d.17 .3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15		
17.4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
105 d.17 .4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	9		
106 d.17 .4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	15		
107 d.17 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15		
108 d.17 .4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	70		
109 d.17 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x1,5mm2	m	160		
110 d.17 .4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	120		
111 d.17 .4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70		
112 d.17 .4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	70*0.03* 0.05 = 0.105		
113 d.17 .4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
114 d.17 .4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14		
115 d.17 .4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED RIM 36W	kpl.	8		
116 d.17 .4	KNNR 5 0512-03	Oprawy LED NEPTUN COMPACT 38W	kpl.	3		
117 d.17 .4	KNNR 5 0512-02	Oprawy LED MATRIX 36W	kpl.	5		
118 d.17 .4	KNNR 5 0504-04	Oprawy LED AMETYST PC 18W	kpl.	4		
119 d.17 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego RUTA N RNC i RNO 3W	kpl.	6		
120 d.17 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego HWEM 3W	kpl.	5		
121 d.17 .4	KNNR 5 0502-01	Oprawy LED BERYL KN 5W	kpl.	2		
122 d.17 .4	KNNR 5 0503-01	Oprawy LED BERYL PROOF RECESSED 28W	kpl.	18		
123 d.17 .4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	336		
17.5		INSTALACJA ODGROMOWA				
124 d.17 .5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm2	m	52		
125 d.17 .5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 - połączenie podwójnie spawane zabezpieczone antykorozyjnie	szt.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.17 .5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie skręcane	szt.	13		
127 d.17 .5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	48		
128 d.17 .5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe odprowadzające układane w grubościennych rurach ochronnych	m	4*2.8 = 11.200		
129 d.17 .5	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.	4		
130 d.17 .5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4		
17.6		POMIARY POWYKONAWCZE				
131 d.17 .6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
132 d.17 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16		
133 d.17 .6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15		
134 d.17 .6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
135 d.17 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	16		
136 d.17 .6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
137 d.17 .6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8		
138 d.17 .6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	20		
17.7		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
139 d.17 .7	kalk. własna	Przygotowanie aluminiowej konstrukcji nośnej pod montaż paneli fotowoltaicznych zgodnie z projektem - wspornik trójkątny (92 szt.), szyna aluminiowa (30 m), śruby, nakrętki, podkładki, klemy zaciskowe śródkowe i boczne	kpl.	1		
140 d.17 .7	KNNR 5 0406-05	Montaż aparatów elektrycznych o wadze do 30 kg - panele fotowoltaiczne 275 Wp, poli	szt.	24		
141 d.17 .7	KNNR 5-08 0403-11 analogia	Montaż inwertera trójfazowego 7 kW	szt.	1		
142 d.17 .7	KNNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
143 d.17 .7	KNNR 5 0406-01	Montaż urządzenia do monitorowania pracy stacji	szt.	1		
144 d.17 .7	KNNR 5-14 0501-01	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego	szt.	1		
145 d.17 .7	KNNR 5 0207-04	Układanie kabla solarnego	m	250		
146 d.17 .7	KNNR 5-08 0307-02 analiza indywidualna	Montaż złązek MC4	szt.	48		
17.8		INSTALACJA ALARMOWA				
147 d.17 .8	kalk. własna	INSTALACJA ALARMOWA	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		Branża sanitarna				
18.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
148 d.18 .1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
149 d.18 .1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
150 d.18 .1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
151 d.18 .1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
152 d.18 .1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody o poj. 50 dm3	kpl.	1		
153 d.18 .1	KNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjne o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.	1		
154 d.18 .1	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	34*0.6*0.003 = 0.061		
155 d.18 .1	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²	34*0.6*0.05 = 1.020		
156 d.18 .1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2+2+2 = 6.000		
157 d.18 .1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
158 d.18 .1	KNZ -15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2+2+2 = 6.000		
159 d.18 .1	KNZ -15 25-02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8		
160 d.18 .1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	m	128		
161 d.18 .1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm	m	3		
162 d.18 .1	KNR 0-34 0106-03	Ochrona rurociągów śr. zew. 16 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montażu rurociągu	m	32		
163 d.18 .1	KNR 0-34 0106-03	Ochrona rurociągów śr. zew. 20 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montażu rurociągu	m	3		
164 d.18 .1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	75		
165 d.18 .1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	60		
166 d.18 .1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	6		
167 d.18 .1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową pojedynczą	szt.	6		
168 d.18 .1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową podwójną	szt.	6		
169 d.18 .1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/3/8"	szt.	12		
170 d.18 .1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/1/2"	szt.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
171 d.18 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
172 d.18 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
173 d.18 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	134		
174 d.18 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	134		
175 d.18 .1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw- nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	8		
176 d.18 .1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm)	m	124		
18.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
177 d.18 .2	KNR 4-01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	15*0.6*0.8 = 7.200		
178 d.18 .2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	15*0.6*0.15 = 1.350		
179 d.18 .2	KNR 4-01 0105- 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem zie- mi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	16.5*0.5* 1.1-15*0.6* 0.15-10.5* 0.02-4.5* 0.01 = 7.470		
180 d.18 .2	KNR 4-01 0105- 05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³	15*0.5* 0.15+10.5* 0.02+4.5* 0.01 = 1.380		
181 d.18 .2	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazy- nowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	15*0.5* 0.15+10.5* 0.02+4.5* 0.01 = 1.380		
182 d.18 .2	KNR BO-12 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	3.5*0.005 = 0.018		
183 d.18 .2	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	3.5*0.07 = 0.245		
184 d.18 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10		
185 d.18 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10		
186 d.18 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	8		
187 d.18 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	25		
188 d.18 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
189 d.18 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.	4		
190 d.18 .2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
191 d.18 .2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3		
192 d.18 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.18 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
194 d.18 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7		
195 d.18 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	7		
196 d.18 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe blachy nierdz. na szafce	szt.	1		
197 d.18 .2	KNR-W 2-15 0230-05-analo- gia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.	1		
198 d.18 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2		
199 d.18 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
200 d.18 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	2		
201 d.18 .2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	15		
18.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
202 d.18 .3	KNR BO-12 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	0.05*0.05* 12 = 0.030		
203 d.18 .3	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²	0.05*12 = 0.600		
204 d.18 .3	kalk. własna	POMPA CIEPŁA (typ powietrze/woda)	kpl	1		
205 d.18 .3	KNR 0-35 0208- 01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,687 m ³ /h i śr., H=9,8 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.	1		
206 d.18 .3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2*1 = 2.000		
207 d.18 .3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
208 d.18 .3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1+1 = 2.000		
209 d.18 .3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
210 d.18 .3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczynie wzbiorcze typ "A" Dw=211mm, A=235mm, Vu=5,3l, Vc=8,0l	szt.	1		
211 d.18 .3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca	kpl.	1		
212 d.18 .3	KNR 7-07 0107- 01	Pompa zatapialna wody brudnej	kpl.	1		
213 d.18 .3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	2*2 = 4.000		
214 d.18 .3	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o.	m	2*23 = 46.000		
215 d.18 .3	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 18 mm do c.o.	m	2*12 = 24.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
216 d.18 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do c.o.	m	2*9 = 18.000		
217 d.18 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o.	m	2*5.5 = 11.000		
218 d.18 .3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca	m	0.3		
219 d.18 .3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorna i rura bezpieczeństwa	m	8		
220 d.18 .3	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2*23 = 46.000		
221 d.18 .3	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. zew. 18 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2*12 = 24.000		
222 d.18 .3	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2*9 = 18.000		
223 d.18 .3	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2*5.5 = 11.000		
224 d.18 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	2*28 = 56.000		
225 d.18 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 18 mm	szt.	2*10 = 20.000		
226 d.18 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	2*8 = 16.000		
227 d.18 .3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	2*6 = 12.000		
228 d.18 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2*12 = 24.000		
229 d.18 .3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	12		
230 d.18 .3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	2*12 = 24.000		
231 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	2		
232 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	1		
233 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	1		
234 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.	1		
235 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	1		
236 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	1		
237 d.18 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	5		
238 d.18 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	103		
239 d.18 .3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	103		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
240 d.18 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13		
241 d.18 .3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1		
18.4		PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE				
242 d.18 .4	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie wodociągu	m	85		
243 d.18 .4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	5*0.8*1.75 = 7.000		
244 d.18 .4	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³	80*0.8*1.75 = 112.000		
245 d.18 .4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5*0.6*0.15+ 80*0.6*0.15 = 7.650		
246 d.18 .4	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	5*0.8*1.75 = 7.000		
247 d.18 .4	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	80*0.8*1.75 = 112.000		
248 d.18 .4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³	(5*0.6*0.15+ 5*0.001) = 0.455		
249 d.18 .4	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazy-nowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	(80*0.6* 0.15+80* 0.001) = 7.280		
250 d.18 .4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po te-renie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³	(5*0.6*0.15+ 5*0.001)+ (80*0.6* 0.15+80* 0.001) = 7.735		
251 d.18 .4	KNR 2-28 0302- 03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	71		
252 d.18 .4	KNR 2-28 0311- 05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
253 d.18 .4	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm z zasuwą o śr. 32 mm z obudową do zasuw i skrzynką uliczną	szt.	1		
254 d.18 .4	KNR 2-28 0314- 02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40x2,4 mm, SDR17	m	13		
255 d.18 .4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolano elektrooporowe PE 90 st. fi. 40 mm	złącz.	1		
256 d.18 .4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	85		
257 d.18 .4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1		
258 d.18 .4	KNR-W 2-19 0217-05	Przejścia rurociągu przez ściany i stropy z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla rur o śr.zew. 40 mm w tulejach z rur stal.o śr. 65 mm	przej.	2		
259 d.18 .4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	80/200 = 0.400		
260 d.18 .4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc.200m	80/200 = 0.400		
261 d.18 .4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	80/200 = 0.400		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18.5		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
262 d.18 .5	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji	m	12		
263 d.18 .5	KNR-W 2-01 0310-11	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 9.0 m	m ³	2*0.8*1.8 = 2.880		
264 d.18 .5	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³	10*0.8*1.8 = 14.400		
265 d.18 .5	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	12*2*1.8 = 43.200		
266 d.18 .5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	12*0.6*0.15 = 1.080		
267 d.18 .5	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.263 = 2.880		
268 d.18 .5	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.264 = 14.400		
269 d.18 .5	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³	12*0.6*0.15 = 1.080		
270 d.18 .5	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II	m ³	12*0.6*0.15 = 1.080		
271 d.18 .5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³	12*0.6*0.15 = 1.080		
272 d.18 .5	KNR-W 2-19 0217-08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm	przej.	1		
273 d.18 .5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8)	m	12		
274 d.18 .5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1		
275 d.18 .5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12		
18.6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
276 d.18 .6	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji	m	40		
277 d.18 .6	KNR-W 2-01 0310-11	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 9.0 m	m ³	3*0.6*1.5 = 2.700		
278 d.18 .6	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³	40*0.6*1.5 = 36.000		
279 d.18 .6	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	40*2*1.8 = 144.000		
280 d.18 .6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	40*0.6* 0.15+(3*0.6* 0.15) = 3.870		
281 d.18 .6	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.277 = 2.700		
282 d.18 .6	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	poz.280 = 3.870		
283 d.18 .6	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³	(2*0.6*0.15+ 2*0.02) = 0.220		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
284 d.18 .6	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazy- nowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	2		
285 d.18 .6	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po te- renie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³	2		
286 d.18 .6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8)	m	40		
287 d.18 .6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1		
288 d.18 .6	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	40		
289 d.18 .6	kalk. własna	Montaż kompletnego systemu odzyskiwania wody de- szczowej	kpl	1		
18.7		INSTALACJA REKUPERACJI				
290 d.18 .7	kalk. własna	INSTALACJA REKUPERACJI	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: