

---

## 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 centrum sportu w Rybnie  
ADRES INWESTYCJI : Rybno , działka 411/5  
INWESTOR : Gmina Rybno  
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2021

---

Poziom cen : IV kw 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty ziemne							
3	Fundamenty							
4	Podkłady pod posadzki							
5	Ściany konstrukcyjne							
6	Ściany działowe/ osłonowe							
7	Strop							
8	Konstrukcja stalowa							
9	Pokrycie dachu							
10	Pokrycie stropodachu							
11	Stolarka okienna i drzwiowa							
12	Tynki i okładziny ścian wewnętrznych							
13	Sufity i malowanie							
14	Podłogi i posadzki							
15	Elewacja							
16	Dostawa i montaż windy							
17	Roboty dodatkowe							
18	Wypożyczenie technologiczne							
19	Zagospodarowanie terenu							
20	Branża elektryczna							
20.1	ZASILANIE BUDYNKU							
20.2	ROZDZIELNICA RG							
20.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH							
20.4	INSTALACJA OŚWIETLIENIOWA							
20.5	INSTALACJA ODGROMOWA							
20.6	POMIARY POWYKONAWCZE							
20.7	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA							
20.8	INSTALACJA ALARMOWA / MONITORING							
20.9	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE							
21	Branża sanitarna							
21.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
21.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
21.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
21.4	INSTALACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA							
21.5	ZEWNĘTRZNA INST. WODOCIĄGOWA							
21.6	ZEWNĘTRZNA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ							
21.7	ZEWNĘTRZNA INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
21.8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
22	Nawadnianie boiska							
23	Nawierzchnia kortu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-04 0509-03</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>	126+33 = 159.000		
2 d.1	<b>KNR 4-04 0506-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - jako analogia do rozbiórki części obudowanej blachą	m <sup>2</sup>	126+33 = 159.000		
3 d.1	<b>KNR 4-04 0403-04</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>	33		
4 d.1	<b>KNR 4-04 0305-08</b>	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	126*0.12 = 15.120		
5 d.1	<b>KNR 4-04 0601-01</b> <b>analogia</b>	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny - jako analogia do rozebrania ścian budynku sposobem mechanicznym - ściany poddasza budynku głównego	m <sup>3</sup>	100+40+8+87 = 235.000		
6 d.1	<b>KNR 4-04 0305-01</b>	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m <sup>3</sup>	78*0.1 = 7.800		
7 d.1	<b>KNR 4-04 0301-02</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>	159*0.10 = 15.900		
8 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	poz.4+ poz.5+ poz.6+poz.7 = 273.820		
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
9 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1750		
10 d.2	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	300		
11 d.2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1711.500		
12 d.2	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	poz.11 = 1711.500		
13 d.2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.11 = 1711.500		
<b>3</b>		<b>Fundamenty</b>				
14 d.3	<b>KNR 2-02 1101-01</b> z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	200*0.1 = 20.000		
15 d.3	<b>KNR 2-02 0202-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	80.595		
16 d.3	<b>KNR 2-02 0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	10.404		
17 d.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	2.5		
18 d.3	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.5		
19 d.3	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	377*0.24 = 90.480		
20 d.3	<b>KNR-W 2-02 0206-01</b> <b>analogia</b>	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- jako analogia do wykonania ścian podszybia	m <sup>2</sup>	9.0*1.15 = 10.350		
21 d.3	<b>KNR 2-02 0211-01</b>	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	6.309		
22 d.3	<b>KNR 2-02 0616-02</b>	Isolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	260*0.30 = 78.000		
23 d.3	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	270*2 = 540.000		
24 d.3	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	poz.23 = 540.000		
25 d.3	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	270		
26 d.3	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół)	m <sup>2</sup>	135*0.3 = 40.500		
<b>4</b>		<b>Podkłady pod posadzki</b>				
27 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa dolna 40cm	m <sup>3</sup>	530*0.6 = 318.000		
28 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- warstwa górna 20cm	m <sup>3</sup>	530*0.2 = 106.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.4	<b>KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa-no pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	530*0.12 = 63.600		
5		<b>Ściany konstrukcyjne</b>				
30 d.5	<b>KNR 2-02 0607-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian	m <sup>2</sup>	250*0.30 = 75.000		
31 d.5	<b>KNR-W 2-02 0108-03</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>	1240.18		
32 d.5	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	50		
33 d.5	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	20		
34 d.5	<b>KNR 2-02 0211-01</b>	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>	29.718		
35 d.5	<b>KNR-W 2-02 20225-04</b>	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	805*0.24* 0.24 = 46.368		
36 d.5	<b>KNR-W 2-02 0210-01</b>	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego ob-wodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	7.0		
37 d.5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	7.0		
38 d.5	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	1.5		
6		<b>Ściany działowe/ osłonowe</b>				
39 d.6	<b>NNRNKB 202 0190a-04</b>	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości do 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie kle-jowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	390.000		
40 d.6	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	30		
7		<b>Strop</b>				
41 d.7	<b>KNR 2-02 0216-02 analogia</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - z za-stosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	150		
42 d.7	<b>KNR 2-02 0302-01 analiza indywidualna</b>	Stropy z płyt kanałowych	m <sup>2</sup>	775		
43 d.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	4.5		
44 d.7	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.25		
45 d.7	<b>KNR 2-02 0218-04</b>	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych gru-bości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	30		
46 d.7	<b>kalk. własna</b>	Montaż schodów wewnętrznych stalowych	kpl	1		
47 d.7	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie oraz montaż balustrady stalowej	m	30		
48 d.7	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie oraz montaż pochwyty stalowego	m	30		
8		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
49 d.8	<b>KNNR 7 0102-01 analogia</b>	Hale o konstrukcji kratowej wiązarowej jednonawowe - jako analogia do wykonania stalowej konstrukcji dachu	t	11		
50 d.8	<b>KNR-W 2-02 0402-03 analiza indywidualna</b>	Wieżba dachowa - jako analogia do montażu elemen-tów drewnianych	m <sup>2</sup>	640		
9		<b>Pokrycie dachu</b>				
51 d.9	<b>NNRNKB 202 0535-04</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyle-niu połaci do 85 % blachą powlekaną na łątach	m <sup>2</sup>	650		
52 d.9	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	175		
53 d.9	<b>KNR-W 2-02 0519-03 analogia</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm -stalowe z bla-chy powlekanej	m	90		
54 d.9	<b>KNR-W 2-02 0519-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 9 cm -stalowe z blachy powlekanej	m	80		
10		<b>Pokrycie stropodachu</b>				

## 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.10	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	75		
56 d.10	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano-wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	150		
57 d.10	<b>KNR 2-02 0615-01</b>	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	150		
58 d.10	<b>KNR 2-02 0608-01</b>	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na gorąco	m <sup>2</sup>	150		
59 d.10	<b>kalk. własna</b>	Montaż sputów dachowych do dachów płaskich.	kpl	3		
11		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
60 d.11	<b>NNRNKB 202 1025-04</b>	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>	140		
61 d.11	<b>NNRNKB 202 1026-04</b>	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników alu-miniowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m <sup>2</sup>	21		
62 d.11	<b>KNR 2-02 0129-01</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	6		
63 d.11	<b>KNR 2-02 0129-02</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	49		
64 d.11	<b>kalk. własna</b>	Drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.0*2.1*34 = 71.400		
65 d.11	<b>kalk. własna</b>	Drzwi wewnętrzne ppoż	m <sup>2</sup>	1.00*2.15*2 = 4.300		
66 d.11	<b>kalk. własna</b>	Drzwi do pom. tech. (R+M+S)	m <sup>2</sup>	0.90*2.05*6 = 11.070		
67 d.11	<b>NNRNKB 202 1025-05</b>	(z.IV) Drzwi alu _ szkło antywłamaniowe	m <sup>2</sup>	45.077		
68 d.11	<b>KNR 2-02 1205-07</b>	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe	m <sup>2</sup>	2.50*2.20 = 5.500		
12		<b>Tynki i okładziny ścian wewnętrznych</b>				
69 d.12	<b>KNR 2-02 0801-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mecha-nicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	2800		
70 d.12	<b>KNR 2-02 0802-06</b>	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m <sup>2</sup>	poz.69 = 2800.000		
71 d.12	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	700		
13		<b>Sufity i malowanie</b>				
72 d.13	<b>KNR 2-02 2011-02 analogia</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty podwójne	m <sup>2</sup>	525		
73 d.13	<b>KNR AT-09 0102-01 analogia</b>	Montaż folii paroizolacyjnej na taśmę dwustronna do profili stalowych sufitu podwieszanego wraz z wełną mi-neralną gr. 35cm	m <sup>2</sup>	525		
74 d.13	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	poz.70+55+ poz.72 = 3380.000		
14		<b>Podłogi i posadzki</b>				
75 d.14	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety-lenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	1097		
76 d.14	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano-wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	1097		
77 d.14	<b>NNRNKB 202 1129-02 analiza indywidualna</b>	(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 <sup>2</sup>	poz.75 = 1097.000		
78 d.14	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	900		
15		<b>Elewacja</b>				
79 d.15	<b>KNR 2-02 2601-01</b>	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki styropian gr. 15cm	m <sup>2</sup>	765		
80 d.15	<b>KNR 0-23 0931-02 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineral-nego - wykonanie wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	poz.79 = 765.000		
81 d.15	<b>KNR AT-31 0601-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>	poz.79 = 765.000		
82 d.15	<b>KNR 0-23 0931-02 analogia</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół	m <sup>2</sup>	135*0.4 = 54.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.15	<b>KNR-W 2-02 0410-04</b>	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozsta- wie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	250		
84 d.15	<b>NNRNKB 202 0535-04 analogia</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyle- niu połaci do 85 % blachą powlekaną na łatach - jako analogia do ścian z okładzin z blachy	m <sup>2</sup>	250		
<b>16</b>		<b>Dostawa i montaż windy</b>				
85 d.16	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż windy dla 8 osób , z przeszkleniem frontowym i tylnym.	kpl	1		
<b>17</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>				
86 d.17	<b>kalk. własna</b>	Elementy na elewacji	kpl	1		
87 d.17	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie oraz montaż balustrady stalowej	m	70.000		
88 d.17	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie oraz montaż balustrady szklanej	m	18		
89 d.17	<b>kalk. własna</b>	Montaż gotowego systemu zabudowy kortu do squash	kpl	2		
<b>18</b>		<b>Wyposażenie technologiczne</b>				
90 d.18	<b>kalk. własna</b>	Sieć TV+ antena SAT + antena DVBT + multiswitch + 8 podejść do telewizorów	kpl	1		
91 d.18	<b>kalk. własna</b>	Sieć LAN + antena radiowa+ switch	kpl	1		
<b>19</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>				
92 d.19	<b>KNR 2-31 0407- 01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	80		
93 d.19	<b>KNR 2-31 0407- 01 analogia</b>	Obrzeża betonowe - jako analogia do wykonania palisa- dy pod kostkę betonową	m	5*6 = 30.000		
94 d.19	<b>KNR 2-31 0106- 03</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	967		
95 d.19	<b>KNR 2-31 0403- 03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	280		
96 d.19	<b>KNR 2-31 0114- 01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	967		
97 d.19	<b>KNR 2-31 0511- 02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	967		
98 d.19	<b>KNR 2-01 0505- 04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	300		
99 d.19	<b>KNR 2-23 0209- 01</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>	300		
100 d.19	<b>kalk. własna</b>	Montaż donic drewnianych	kpl	12		
101 d.19	<b>kalk. własna</b>	Montaż ławeczek	kpl	6		
102 d.19	<b>kalk. własna</b>	Montaż elementów drewnianych z tarcicy struganej mało- wanej	m <sup>3</sup>	12		
103 d.19	<b>kalk. własna</b>	Montaż zadaszeń z pleksiglass barwionego w masie	m <sup>2</sup>	55		
<b>20</b>		<b>Branża elektryczna</b>				
<b>20.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ZASILANIE BUDYNKU</b>				
104 d.20 .1	<b>KNR 5 0701- 02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	50*0.25*0.8 = 10.000		
105 d.20 .1	<b>KNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel nn YKXS 5x75mm <sup>2</sup>	m	50		
106 d.20 .1	<b>KNR 5 0713- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x75mm <sup>2</sup>	m	8		
107 d.20 .1	<b>KNR 5 1209- 1205</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
108 d.20 .1	<b>KNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	50		
109 d.20 .1	<b>KNR 5 0702- 02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	poz.104 = 10.000		
110 d.20 .1	<b>KNR AT-13 0105-05</b>	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	8		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.20 .1	<b>KNR-W 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	4		
112 d.20 .1	<b>KNR 5 0713- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m	4		
113 d.20 .1	<b>KNR 5 1208- 01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8		
<b>20.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNICA RG</b>				
114 d.20 .2	<b>KNR 4-01 0330- 11</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	0.620* 0.590*0.134 = 0.049		
115 d.20 .2	<b>KNR 5-08 0404- 08</b>	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		
116 d.20 .2	<b>KNR 5 0406- 0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP	szt.	1		
<b>20.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH</b>				
117 d.20 .3	<b>KNR 5 1209- 0201</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	8		
118 d.20 .3	<b>KNR 5 0301- 10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	20		
119 d.20 .3	<b>KNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60		
120 d.20 .3	<b>KNR 5 1207- 01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	400		
121 d.20 .3	<b>KNR 5 0205- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XCH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	150		
122 d.20 .3	<b>KNR 5 0205- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	600		
123 d.20 .3	<b>KNR 5 0205- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XCH 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	45		
124 d.20 .3	<b>KNR 5 0205- 02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	130		
125 d.20 .3	<b>KNR 5 0212- 02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YdY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	160		
126 d.20 .3	<b>KNR 5 1208- 05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	600*0.05* 0.03 = 0.900		
127 d.20 .3	<b>KNR 5 1208- 01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	600		
128 d.20 .3	<b>KNR 5 0308- 03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	96		
129 d.20 .3	<b>KNR 5 0308- 07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
130 d.20 .3	<b>KNR 5 0308- 05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
131 d.20 .3	<b>KNR 5 0303- 04</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	6		
132 d.20 .3	<b>KNR 5 1203- 01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	140		
<b>20.4</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.20 .4	<b>KNNR 5 1209-0201</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	9		
134 d.20 .4	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	56		
135 d.20 .4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40		
136 d.20 .4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	280		
137 d.20 .4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe --N2XCH 3x1,5mm2	m	150		
138 d.20 .4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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	1200		
139 d.20 .4	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	350		
140 d.20 .4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150		
141 d.20 .4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	150*0.03* 0.05 = 0.225		
142 d.20 .4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12		
143 d.20 .4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe / dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	72		
144 d.20 .4	<b>KNNR 5 0513-01</b>	Oprawy do pomieszczeń LED- 2 x kwadrat do sal konferencyjnych	kpl.	10		
145 d.20 .4	<b>KNNR 5 0513-01</b>	Oprawy do pomieszczeń LED- do sal squash	kpl.	24		
146 d.20 .4	<b>KNNR 5 0513-01</b>	Oprawy do pomieszczeń LED- kwadrat 40x40 / 60x60 2xmax 24W	kpl.	72		
147 d.20 .4	<b>KNNR 5 0513-01</b>	Oprawy do pomieszczeń LED- kwadrat 40x40 / 60x60 2xmax 24W - z czujnikiem ruchu	kpl.	35		
148 d.20 .4	<b>KNNR 5 0512-03</b>	Oprawy do pomieszczeń higieniczno-saniarnych LED - okrąg lub kwadr. 2xmax 18W	kpl.	24		
149 d.20 .4	<b>KNNR 5 0512-02</b>	Oprawy - naświetlacze zewnętrzne LED [IP65 max 50W]	kpl.	12		
150 d.20 .4	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy zewnętrzne sufitowe LED - spot	kpl.	15		
151 d.20 .4	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy zewnętrzne elewacyjne LED [ góra / dół ]	kpl.	8		
152 d.20 .4	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetlenia awaryjnego RUTA N RNC i RNO 3W	kpl.	40		
153 d.20 .4	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego HWEM 3W	kpl.	5		
154 d.20 .4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy wewnętrzne LED - kinkiet	kpl.	6		
155 d.20 .4	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy wewnętrzne przemysłowe LED [garaż 2 x 18W]	kpl.	6		
156 d.20 .4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	336		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>20.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
157 d.20 .5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm2	m	140		
158 d.20 .5	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 - połączenie podwójnie spawane zabezpieczone antykorozyjnie	szt.	8		
159 d.20 .5	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie skręcane	szt.	8		
160 d.20 .5	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	150		
161 d.20 .5	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe odprowadzające układane w grubościennych rurach ochronnych	m	8*7+12 = 68.000		
162 d.20 .5	<b>KNNR 5 0609-02</b>	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.	10		
163 d.20 .5	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8		
<b>20.6</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE</b>				
164 d.20 .6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
165 d.20 .6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16		
166 d.20 .6	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15		
167 d.20 .6	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
168 d.20 .6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	16		
169 d.20 .6	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
170 d.20 .6	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8		
171 d.20 .6	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	20		
<b>20.7</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>				
172 d.20 .7	<b>kalk. własna</b>	Przygotowanie aluminiowej konstrukcji nośnej pod montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.	1		
173 d.20 .7	<b>KNNR 5 0406-05</b>	Montaż aparatów elektrycznych o wadze do 30 kg - panele fotowoltaiczne 380 W	szt.	72		
174 d.20 .7	<b>KNNR 5-08 0403-11</b> <b>analogia</b>	Montaż inwertera trójfazowego 30 kW	szt.	1		
175 d.20 .7	<b>KNNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
176 d.20 .7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż urządzenia do monitorowania pracy stacji	szt.	1		
177 d.20 .7	<b>KNNR 5-14 0501-01</b>	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego	szt.	1		
178 d.20 .7	<b>KNNR 5 0207-04</b>	Układanie kabla solarnego	m	100		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
179 d.20 .7	<b>KNR 5-08 0307-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Montaż złączek MC4	szt.	72		
<b>20.8</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA / MONITORING</b>				
180 d.20 .8	<b>kalk. własna</b>	INSTALACJA ALARMOWA- centrala z modulem gsm, 8 czujników ruchu, 28 czujników dymu, sygnalizator zewnętrzny, manipulator LCD, akumulator 18AH/12V + okablowanie+ montaż	kpl	1		
181 d.20 .8	<b>kalk. własna</b>	INSTALACJA MONITORINGU rejestrator cyfrowy + dysk 4TB do pracy ciągłej + 16 kamer. (8Mpix) + monitor HD 22"+okablowanie + montaż	kpl	1		
<b>20.9</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>				
182 d.20 .9	<b>KNNR 5 0701-0501</b>	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	0.3*0.8*100 = 24.000		
183 d.20 .9	<b>KNR 5-10 0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	100*2 = 200.000		
184 d.20 .9	<b>KNNR 5 0713-0100</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	100		
185 d.20 .9	<b>KNNR 5 0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	10		
186 d.20 .9	<b>KNR 2-01 0704-0301</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii IV.	m	100		
187 d.20 .9	<b>KNR 2-01 0707-0200</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych lini napowietrznych niskiego napięcia.Grunť kategorii III.	szt.	5		
188 d.20 .9	<b>KNR 5-10 0708-0300</b>	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 350 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.	5		
189 d.20 .9	<b>KNR 5-10 1001-0400</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	5		
190 d.20 .9	<b>KNR 5-10 1005-0700</b>	Montaż opraw LED na wysięgniku	szt.	5		
191 d.20 .9	<b>KNR 5-10 1004-0200</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m	8*5 = 40.000		
192 d.20 .9	<b>KNR 5-10 1005-0700</b>	Montaż opraw LED przygruntowych	szt.	4		
<b>21</b>		<b>Branża sanitarna</b>				
<b>21.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
193 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0140-05</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32-50 mm	kpl.	1		
194 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0131-02</b> <b>analogia</b>	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
195 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0131-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		
196 d.21 .1	<b>KNR 0-35 0216-11</b>	Filtry wody ; śr. nom. 50mm	szt.	1		
197 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0131-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50mm	szt.	1		
198 d.21 .1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 25 mm c.w.u.	szt.	1		
199 d.21 .1	<b>kalk. własna</b>	Montaż zbiornika CWU 1000L	kpl	1		
200 d.21 .1	<b>KNR BO-12 0360-05</b>	Mechaniczne wykucie brzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>	34*0.6*0.003 = 0.061		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
201 d.21 .1	<b>KNR-W 4-01 0710-01</b>	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 <sup>2</sup>	34*0.6*0.05 = 1.020		
202 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0112-03 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- jako analogia do prowadzenia przewodów w warswie izolacji w posadzce	m	120		
203 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0112-02 analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	180		
204 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0116-02 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	50		
205 d.21 .1	<b>KNR 0-34 0106-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	120		
206 d.21 .1	<b>KNR 0-34 0106-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacom-pact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	180		
207 d.21 .1	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0602-08</b>	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową pojedyn-czą	szt.	36		
208 d.21 .1	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0602-08</b>	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową podwójną	szt.	33		
209 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/3/8"	szt.	36		
210 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/1/2"	szt.	24		
211 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
212 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
213 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m	150		
214 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m	150		
215 d.21 .1	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ru-rociąg o śr. do 63 mm)	m	150		
21.2	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
216 d.21 .2	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony-wane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	(28+4+4+4+6+8+2)*3*0.2*0.6 = 20.160		
217 d.21 .2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	(28+4+4+4+6+8+2)*3*0.2*0.1 = 3.360		
218 d.21 .2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	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 <sup>3</sup>	poz.216 = 20.160		
219 d.21 .2	<b>KNR 4-01 0105-05</b>	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	poz.217 = 3.360		
220 d.21 .2	<b>KNR BO-12 0362-06</b>	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z ce-giel na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>	3.5*0.005 = 0.018		
221 d.21 .2	<b>KNR-W 4-01 0710-01</b>	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 <sup>2</sup>	3.5*0.07 = 0.245		
222 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto-wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	28*3 = 84.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
223 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15*3 = 45.000		
224 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25*3 = 75.000		
225 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15*3 = 45.000		
226 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12*3 = 36.000		
227 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2*3 = 6.000		
228 d.21 .2	<b>KNR 2-15 0217-01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3*3 = 9.000		
229 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0222-01</b>	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5*3 = 15.000		
230 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3*3 = 9.000		
231 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16*3 = 48.000		
232 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5*3 = 15.000		
233 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	20		
234 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	20		
235 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki 2-komorowe blachy nierdz. na szafce	szt.	1		
236 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0230-05-analogia</b>	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.	1		
237 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym	kpl.	6		
238 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	12		
239 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.	12		
240 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Odwodnienie liniowe ( najazdowe ) dł 4,0m	kpl.	12		
241 d.21 .2	<b>KNR-W 2-15 0232-02 analogia</b>	Syfon do odwodnień liniowych DN 100	kpl.	12		
242 d.21 .2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	20		
<b>21.3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
243 d.21 .3	<b>kalk. własna</b>	System kaskadowy _ 3 x pompa ciepła 23 kW z grzałkami 9 kW każda + bufor 500L	kpl	1		
244 d.21 .3	<b>KNR BO-12 0360-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>	0.05*0.05* 12 = 0.030		
245 d.21 .3	<b>KNR-W 4-01 0711-01</b>	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 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	0.05*12 = 0.600		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
246 d.21 .3	analiza indywi-dualna	Montaż rozdzielacza pięciobiegowego	kpl	1		
247 d.21 .3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,103 m <sup>3</sup> /h i śr., H=9,8 kPa nominalnej króćców przyłączeniowych 1,5" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.	5		
248 d.21 .3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	2		
249 d.21 .3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
250 d.21 .3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna wody brudnej	kpl.	1		
251 d.21 .3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	20*2 = 40.000		
252 d.21 .3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40*4 = 160.000		
253 d.21 .3	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. zew. 63 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	20*2 = 40.000		
254 d.21 .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	40*4 = 160.000		
255 d.21 .3	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	5		
256 d.21 .3	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	700		
257 d.21 .3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	28		
258 d.21 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	200		
259 d.21 .3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	200		
260 d.21 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17		
21.4	<b>INSTALACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA</b>					
261 d.21 .4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o śred. 350 mm	szt.	1		
262 d.21 .4	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr. 350 mm	szt.	1		
263 d.21 .4	KNR-W 2-17 0205-07	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności powietrza 6000 m <sup>3</sup> /h z odzyskiem ciepła	szt.	1		
264 d.21 .4	kalk. własna	Osprzęt do rekuperacji - przewody , skrzynki rozdzielcze / rozprężne/ anemostaty wraz z montażem	kpl	1		
21.5	<b>ZEWNĘTRZNA INST. WODOCIĄGOWA</b>					
265 d.21 .5	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie wodociągu	m	138		
266 d.21 .5	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	7*0.3*1.1 = 2.310		
267 d.21 .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	m <sup>3</sup>	131*0.3* 1.10 = 43.230		
268 d.21 .5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	138*0.2* 0.15 = 4.140		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
269 d.21 .5	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.267+ poz.266- poz.268 = 41.400		
270 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1		
271 d.21 .5	<b>KNR 2-28 0302- 03</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	75		
272 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 90 st. fi. 110/90 mm	złącz.	1		
273 d.21 .5	<b>kalk. własna</b>	Studzienka wodomierzowa z dwoma wodomierzami	kpl	1		
274 d.21 .5	<b>KNR 2-28 0311- 05</b>	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
275 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1		
276 d.21 .5	<b>KNR 2-28 0314- 01</b>	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	63		
277 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe PE 90 st. fi. 63 mm	złącz.	2		
278 d.21 .5	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	138		
279 d.21 .5	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1		
280 d.21 .5	<b>KNR-W 2-19 0217-05</b>	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		
281 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	97/200 = 0.485		
282 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	97/200 = 0.485		
283 d.21 .5	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	97/200 = 0.485		
<b>21.6</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
284 d.21 .6	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji	m	42		
285 d.21 .6	<b>KNR-W 2-01 0310-11</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 9.0 m	m <sup>3</sup>	2*0.8*1.0 = 1.600		
286 d.21 .6	<b>KNR AT-11 0101-02</b>	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 <sup>3</sup>	48*0.8*2.9 = 111.360		
287 d.21 .6	<b>KNR-W 2-01 0313-02</b>	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 <sup>2</sup>	48*2*2.8 = 268.800		
288 d.21 .6	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	48*0.6*0.15 = 4.320		
289 d.21 .6	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.285 = 1.600		
290 d.21 .6	<b>KNR AT-11 0109-02</b>	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.286 = 111.360		
291 d.21 .6	<b>KNR-W 2-19 0217-08</b>	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przylączy o śr.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm	przej.	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
292 d.21 .6	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6		
293 d.21 .6	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1		
294 d.21 .6	<b>KNR-W 2-18 0513-03 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
295 d.21 .6	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt	4		
296 d.21 .6	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	36+8 = 44.000		
297 d.21 .6	<b>KNR 2-18 0804- 01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12		
<b>21.7</b>		<b>ZEWNĘTRZNA INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
298 d.21 .7	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji	m	132		
299 d.21 .7	<b>KNR-W 2-01 0310-11</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro-ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob-ku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 9.0 m	m <sup>3</sup>	10*0.6*1.2 = 7.200		
300 d.21 .7	<b>KNR AT-11 0101-02</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun-cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m <sup>3</sup>	122*0.6*1.2 = 87.840		
301 d.21 .7	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	132*0.6* 0.15 = 11.880		
302 d.21 .7	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.299 = 7.200		
303 d.21 .7	<b>KNR AT-11 0109-02</b>	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.300 = 87.840		
304 d.21 .7	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm	szt.	1		
305 d.21 .7	<b>KNR 2-15 0217- 01</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	8		
306 d.21 .7	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	34		
307 d.21 .7	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	55		
308 d.21 .7	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	52		
309 d.21 .7	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m jako analogia do montażu studni rewizyjnych z wpustami ulicznymi typu ciężkiego Krotność = 0.5	stud.	5		
310 d.21 .7	<b>KNR 2-18 0804- 01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	130		
311 d.21 .7	<b>kalk. własna</b>	Montaż 4 zbiorników wody deszczowej, każdy po 10 000l	kpl	4		
<b>21.8</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
312 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji	m	40		
313 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0310-11</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro-ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urob-ku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 9.0 m	m <sup>3</sup>	3*0.6*1.5 = 2.700		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
314 d.21 .8	<b>KNR AT-11 0101-02</b>	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 <sup>3</sup>	40*0.6*1.5 = 36.000		
315 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0313-02</b>	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 rozbiórka	m <sup>2</sup>	40*2*1.8 = 144.000		
316 d.21 .8	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	40*0.6* 0.15+(3*0.6* 0.15) = 3.870		
317 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.313 = 2.700		
318 d.21 .8	<b>KNR AT-11 0109-02</b>	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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.316 = 3.870		
319 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	(2*0.6*0.15+ 2*0.02) = 0.220		
320 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0232-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	2		
321 d.21 .8	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	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 <sup>3</sup>	2		
322 d.21 .8	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40		
323 d.21 .8	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm	szt.	3		
324 d.21 .8	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1		
325 d.21 .8	<b>KNR 2-18 0804- 01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	40		
326 d.21 .8	<b>kalk. własna</b>	Montaż kompletnego systemu odzyskiwania wody deszczowej do spłuczek wewnątrz budynku	kpl	1		
<b>22</b>	<b>Nawadnianie boiska</b>					
327 d.22	<b>kalk. własna</b>	Kompletny system nawadniania boiska + pompa + przyłącze do zbiorników	kpl	1		
<b>23</b>	<b>Nawierzchnia kortu</b>					
328 d.23	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia kortu z poliuretanu na istniejącym podłożu	m <sup>2</sup>	600		
329 d.23	<b>kalk. własna</b>	Wymiana piłkochwyków o oczku 4x4 cm	m <sup>2</sup>	120*3 = 360.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: