

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Moje boisko-Orlik 2012 przy ul. Makowej w Działdowie  
ADRES INWESTYCJI : 13-200 Działdowo, ul. Makowa dz. nr 3170/1; 2142/8  
INWESTOR : Gmina Miasto Działdowo  
ADRES INWESTORA : 13-200 Działdowo, ul. Zamkowa 12  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferenta  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rutyna Piotr  
nr tel. 0-516 155 790

DATA OPRACOWANIA : 2010-03-11

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-03-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Moje boisko-Orlik 2012 przy ul. Makowej w Działdowie</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie	ha	0.310		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	3102.000		
3 d.1	<b>KNR-W 4-01 0212-03</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	15.000		
4 d.1	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - do poziomu gruntu	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przebudowa kanalizacji deszczowej.</b>				
5 d.2	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	15.200		
6 d.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	3.040		
7 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	38.000		
8 d.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	3.040		
9 d.2	<b>KNR-W 2-18 0514-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	2.000		
10 d.2	<b>KNR-W 2-18 0514-06</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	-4.000		
11 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	9.120		
12 d.2	<b>KNR-W 2-01 0208-05</b>	Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6.080		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Drenaż boisk</b>				
13 d.3	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	115.600		
14 d.3	<b>KNR 2-09 0107-05</b>	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III - rury drenarskie z tworzyw sztucznych z filtrem z włókna syntetycznego dn 65 mm	m	289.000		
15 d.3	<b>KNR 2-01 0610-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	23.120		
16 d.3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - drenarskie śr. 400 mm	szt	8.000		
17 d.3	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	23.120		
18 d.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	69.360		
19 d.3	<b>KNR-W 2-01 0208-05</b>	Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	46.240		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Budowa boiska do piłki nożnej</b>				
20 d.4	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	1860.000		
21 d.4	<b>KNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1860.000		
22 d.4	<b>KNR 1 0303-02</b>	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykop pod obrzeża	m <sup>3</sup>	7.360		
23 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184.000		
23' d.4	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	5.520		
24 d.4	<b>KNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z piasku	m <sup>2</sup>	1860.000		
25 d.4	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1860.000		
25' d.4	<b>KNR 2-31 0104-06</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1860.000		
26 d.4	<b>KNKRB 6 0104-04</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	223.200		
27 d.4	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	1860.000		
27' d.4	<b>KNR 2-23 0104-04</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>	1860.000		
28 d.4	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego 0-4 mm	m <sup>2</sup>	1860.000		
29 d.4		Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej . Wysokość całkowita nawierzchni min. 60 mm, gęstość - ilość włókien /m2- min. 97000, ciężar całkowity min. 2400 g/m2, rodzaj włókna -polietylenowe, , 100% włókien monofilowych, DETEX min. 11000, wypełnienie piasek kwarcowy, granulaty gumowy SBR, kolor nawierzchni zielony (jedno- lub dwukolorowy), linie: wklejone w nawierzchnię-białe.	m <sup>2</sup>	1860.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
30 d.5	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	613.110		
31 d.5	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	613.110		
32 d.5	<b>KNNR 1 0303-02</b>	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykopy pod obrzeża	m <sup>3</sup>	8.858		
33 d.5	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	102.400		
33' d.5	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	3.072		
34 d.5	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z piasku Krotność = 2	m <sup>2</sup>	306.555		
35 d.5	<b>KNKRB 6 0104-04</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	73.573		
36 d.5	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	613.110		
36' d.5	<b>KNR 2-23 0104-04</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatk za każdy 1 cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>	613.110		
37 d.5		Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej, ze ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm	m <sup>2</sup>	613.110		
38 d.5		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13 mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm , strukturalne powłoczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2 mm	m <sup>2</sup>	613.110		
39 d.5		Ramki do pokrywek na tuleje	szt	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Ogrodzenia</b>				
40 d.6	<b>kalk. własna</b>	Piłkochwył -ogrodzenie wysokości 4 m na słupkach stalowych ocynk. malowane 80x80x3 mm, siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,9/3,4 oczka 40x40 mm	m	267.300		
40' d.6	<b>KNNR 2 0106-02</b>	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe ogrodzenia 4 m	m <sup>3</sup>	10.584		
41 d.6	<b>kalk. własna</b>	Piłkochwył -ogrodzenie wysokości 6 m z siatki polipropylenowej , linka 2,3 mm, oczko 10 cm, dodatkowo wzmocnione krawędzie, linka stalowa ocynkowana, fi 3 mm, śruba rzymska, karabińczyki ocynkowane, słupki aluminiowe anodowane, 2 segmenty , aluminiowe tuleje osadczce, fundamenty	m	36.000		
41' d.6	<b>KNNR 2 0106-02</b>	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe ogrodzenia 4 m	m <sup>3</sup>	0.900		
42 d.6	<b>KNR-W 2-02 1801-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	83.000		
43 d.6	<b>KNR-W 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	75.000		
44 d.6	<b>KNR-W 2-02 1808-07</b>	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Dostawa i montaż sprzętu</b>				
45 d.7	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki	szt.	1.000		
46 d.7	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	2.000		
47 d.7		Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek aluminiowych stacjonarnych do piłki nożnej 5x2 m	szt.	2.000		
48 d.7	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki nożnej	m <sup>3</sup>	0.192		
49 d.7	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>	1.152		
50 d.7	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do siatkówki	m <sup>3</sup>	0.256		
51 d.7	<b>KNR 2-23 0309-03</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady do piłki nożnej	szt.	4.000		
52 d.7	<b>KNR 2-23 0309-06</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.	2.000		
53 d.7	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Budynek zaplecza socjalnego</b>				
54 d.8	<b>KNR 2-01 0125-03</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	96.000		
55 d.8	<b>KNR 2-01 0125-06</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	96.000		
56 d.8	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Uwaga: przyjęto 1,3 wsp za rozkop	m <sup>3</sup>	24.077		
57 d.8	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3.009		
58 d.8	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	6.019		
59 d.8	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	13.846		
60 d.8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.187		
61 d.8	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.042		
62 d.8	<b>NRRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m <sup>2</sup>	21.024		
63 d.8	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	12.641		
64 d.8	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	105.336		
65 d.8	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	105.336		
66 d.8	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt ROOFMATE do ścian	m <sup>2</sup>	43.932		
67 d.8	<b>NRRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m <sup>2</sup>	16.817		
68 d.8	<b>KNR 2-02 0107-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m <sup>2</sup>	123.142		
69 d.8	<b>KNR 2-02 0121-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m <sup>2</sup>	52.438		
70 d.8	<b>KNR 2-02 0121-01</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	15.300		
71 d.8	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	8.000		
72 d.8	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	8.000		
73 d.8	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	49.600		
74 d.8	<b>KNR 2-02 0211-04</b>	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m	m <sup>3</sup>	2.889		
75 d.8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.280		
76 d.8	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.042		
77 d.8	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.	0.644		
78 d.8	<b>KNR 2-02 0407-06</b>	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.	0.192		
79 d.8	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	1.624		
80 d.8	<b>KNR 2-02 0408-02</b>	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>	2.058		
81 d.8	<b>KNR 2-02 0501-01</b> <b>analogia</b>	Pokrycie dachów folią dachową zbrojoną	m <sup>2</sup>	109.767		
82 d.8	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>	109.767		
83 d.8	<b>NRRNKB 202 0411-02</b>	Przybicie deski czołowej	m	13.354		
84 d.8	<b>KNR AT-09 0802-01</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2	m <sup>2</sup>	109.767		
85 d.8	<b>KNR AT-09 0802-10</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	16.440		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.8	<b>KNR AT-09 0802-09</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	13.354		
87 d.8	<b>KNR AT-09 0802-07</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>	19.140		
88 d.8	<b>KNR 2-02 0513- 01</b>	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm nasady wentyl.(komplety) z rurą spirą	szt.	8.000		
89 d.8	<b>KNR-W 2-02 0524-01</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	32.880		
90 d.8	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	4.000		
91 d.8	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	14.000		
92 d.8	<b>KNR 2-02 0607- 02</b>	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	61.802		
93 d.8	<b>KNR 2-02 0613- 03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m <sup>2</sup>	61.802		
94 d.8	<b>KNR 0-14 2012- 01</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>	54.004		
95 d.8	<b>NNRNKB 202 2604-01 analogia</b>	(z.V) Podbitka z okładziną typu "Siding" z elem.winyłowych	m <sup>2</sup>	29.581		
96 d.8	<b>NNRNKB 202 2604-03</b>	(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną typu "Siding" z elem.winyłowych - dod.za montaż listew pomocniczych	m	48.600		
97 d.8	<b>KNR 0-19 1022- 01</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.4 m2	m <sup>2</sup>	0.720		
98 d.8	<b>KNR 0-19 1022- 04</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>	8.640		
99 d.8	<b>KNR 2-02 0129- 01</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt	2.000		
100 d.8	<b>KNR 2-02 0129- 02</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	8.000		
101 d.8	<b>KNR 0-19 1024- 06</b>	Montaż drzwi "PORTA"	m <sup>2</sup>	12.300		
102 d.8	<b>KNR 0-19 1024- 06</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi z samozamykaczami	m <sup>2</sup>	13.760		
103 d.8	<b>KNR-W 2-02 1038-01</b>	Rolety zewnętrzne antywłamaniowe	m <sup>2</sup>	22.400		
104 d.8	<b>KNR 2-02 1101- 07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	20.107		
105 d.8	<b>KNR 2-02 1101- 01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	6.702		
106 d.8	<b>KNR 2-02 0607- 02</b>	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	67.024		
107 d.8	<b>KNR 2-02 0609- 03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	67.024		
108 d.8	<b>KNR 2-02 1102- 01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	67.024		
109 d.8	<b>KNR 2-02 1102- 03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	67.024		
110 d.8	<b>KNR 2-02 1118- 01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	54.004		
111 d.8	<b>KNR 2-02 1118- 08</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	54.004		
112 d.8	<b>KNR 2-02 1120- 04</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	94.640		
113 d.8	<b>KNR 2-02 1120- 06</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	94.640		
114 d.8	<b>KNR 2-02 0803- 03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	262.668		
115 d.8	<b>KNR 2-02 0829- 01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	31.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.8	<b>KNR 2-02 0829-08</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	31.200		
117 d.8	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	316.672		
118 d.8	<b>KNR 2-02 1505-02</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>	316.672		
119 d.8	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	9.000		
120 d.8	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	37.720		
121 d.8	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	80.200		
122 d.8	<b>KNR 0-23 2614-01</b>	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	114.900		
123 d.8	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	114.900		
124 d.8	<b>KNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>	22.080		
125 d.8	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu Krotność = 2	m <sup>3</sup>	0.831		
126 d.8	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2.331		
127 d.8	<b>KNR 2-02 1121-05</b>	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2.331		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Instalacje wod-kan</b>				
128 d.9	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	4.000		
129 d.9	<b>KNR 2-15 0225-02</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	3.000		
130 d.9	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	4.000		
131 d.9	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	11.000		
132 d.9	<b>KNR 2-15 0223-02</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	2.000		
133 d.9	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	6.000		
134 d.9	<b>KNR INSTAL 0105-01</b>	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	8.000		
135 d.9	<b>KNR INSTAL 0105-07</b>	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.	7.000		
136 d.9	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000		
137 d.9	<b>KNR 2-15 0115-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	6.000		
138 d.9		Montaż pochwtów dla osób niepełnosprawnych	kpl	4.000		
139 d.9	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000		
140 d.9	<b>KNR 2-02 1912-01</b> wycena indywidualna	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja stalowa fi 110 L=500 mm	szt.	6.000		
141 d.9	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66.000		
142 d.9	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000		
143 d.9	<b>KNZ 15 20-01</b>	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termooizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	66.000		
144 d.9	<b>KNNR 4 0131-01</b>	Zawory spustowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
145 d.9	<b>KNNR 4 0131-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm- zawory napowietrzające	szt.	2.000		
146 d.9	<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	14.000		
147 d.9	<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	5.000		
148 d.9	<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	8.000		
149 d.9	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.000		
150 d.9	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	66.000		
151 d.9	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>10</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
152 d.10	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	48.000		
153 d.10	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.000		
154 d.10	<b>KNR INSTAL 0304-02</b>	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	10.000		
155 d.10	<b>KNR 0-35 0209-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytkowe typ C z zestawem wsporników montażowych dł. 500 mm x 600 wys	szt.	4.000		
156 d.10	<b>KNR 0-35 0209-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytkowe typ C z zestawem wsporników montażowych dł. 400 mm x 600 wys	szt.	1.000		
157 d.10	<b>KNR 0-35 0209-01</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytkowe typ C z zestawem wsporników montażowych dł. 600 mm x 600 wys	szt.	1.000		
158 d.10	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie CV22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm	szt.	2.000		
159 d.10	<b>KNR 0-35 0209-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie CV22 o wys. 600 mm i dł. 500 mm	szt.	2.000		
160 d.10	<b>KNR 2-15 0415-02</b>	Zawór podgrzejnikowy o śr.nom. 20 mm	szt.	20.000		
161 d.10	<b>KNR 7-08 0801-01</b>	Montaż głowic termostatycznych Danfoss o śr. 15 mm	szt.	10.000		
162 d.10	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10.000		
163 d.10	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	48.000		
164 d.10	<b>KNNR 4 0135-02</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.	1.000		
165 d.10	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	10.000		
166 d.10	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	48.000		
167 d.10	<b>KNR 2-15 0422-01</b>	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>Instalacja elektryczna i oświetlenie zaplecza socjalnego</b>				
168 d.11	<b>KSNR 5 0201-08</b>	Montaż obudów 2x12	szt.	1.000		
169 d.11	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - S301 16A	szt.	6.000		
170 d.11	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik FR 40A	szt.	4.000		
171 d.11	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 40A	szt.	1.000		
172 d.11	<b>KSNR 5 0308-02</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDYp 3x1,5	m	107.000		
173 d.11	<b>KSNR 5 0308-02</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDYp 3x2,5	m	201.000		
174 d.11	<b>KSNR 5 0308-02</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDY 5x6 mm na tynku	m	10.000		
175 d.11	<b>KSNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x18W	kpl.	28.000		
176 d.11	<b>KSNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x26W	kpl.	4.000		
177 d.11	<b>KSNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych 1x18 W	kpl.	8.000		
178 d.11	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	30.000		
179 d.11	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	14.000		
180 d.11	<b>KNR 5-08 0307-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	8.000		
181 d.11	<b>KNR 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>Instalacja odgromieniowa</b>				
182 d.12	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	50.000		
183 d.12	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m	16.000		
184 d.12	<b>KNNR 5 0613-03</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.	4.000		
185 d.12	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.000		
186 d.12	<b>KNNR 5 0614-02</b>	Osfony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	4.000		
187 d.12	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	16.000		
188 d.12	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4.000		
189 d.12	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości-dodatek za następne 1.5m uziomu	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>Chodniki</b>				
190 d.13	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	588.250		
191 d.13	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	71.000		
192 d.13	<b>KNKRB 6 0102-04</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	58.825		
193 d.13	<b>KNNR 6 0202-02</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - pospółka gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	588.250		
194 d.13	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	588.250		
194' d.13	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	588.250		
195 d.13	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	588.250		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>14</b>		<b>Ławka</b>				
196 d.14	<b>KNR 2-01 0125-02 0125-06</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	18.000		
197 d.14	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Uwagi: wsp za rozkop 1,3	m <sup>3</sup>	11.700		
198 d.14	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.250		
199 d.14	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie i montaż obudowy ławek	kpl	25.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		<b>Elektryka -oświetlenie</b>				
200 d.15	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Szafka z tablicą bezpiecznikową - PSO	szt.	1.000		
201 d.15	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Szafka licznikowa ze złączem kablowym	szt.	1.000		
202 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - zegar astronomiczny CPA 4.0	szt.	1.000		
203 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - rozłącznik izol. R-303 16A	szt.	3.000		
204 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - Stycznik 40A typ SM 320 230-4z	szt.	1.000		
205 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - łącznik ŁK-40	szt.	1.000		
206 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - ogranicznik przep. ETITECwent	szt.	1.000		
207 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - lampka L-313	szt.	3.000		
208 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - rozłącznik FR 100A	szt.	1.000		
209 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - rozłącznik FR 32A	szt.	3.000		
210 d.15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie TL	szt.	1.000		
211 d.15	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III szer. 0,4	m <sup>3</sup>	121.500		
212 d.15	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	405.000		
213 d.15	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	15.000		
214 d.15	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	400.000		
215 d.15	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	280.000		
216 d.15	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15.000		
217 d.15	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	121.500		
218 d.15	<b>KNNR 5 0411-06</b>	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod słupy ośw. 9m	szt.	9.000		
219 d.15	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9 m	szt.	9.000		
220 d.15	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników poprzecznych do naświetlaczy o masie do 15 kg na słupie	szt.	10.000		
221 d.15	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników poprzecznych do naświetlaczy oświetlenia nocnego terenu	szt.	10.000		
222 d.15	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny łukowy WR 14/1	szt.	1.000		
223 d.15	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik trójramienny łukowy WR 14/1	szt.	1.000		
224 d.15	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl.przew.	30.000		
225 d.15	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu SONPAK LX 70W	szt.	12.000		
226 d.15	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Trojka R60/70 HPS-T E40 400 W	szt.	24.000		
227 d.15	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	50.000		
228 d.15	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	280.000		
229 d.15	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	105.000		
230 d.15	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	50.000		
231 d.15	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		<b>Instalacja do monitoringu.</b>				
232 d.16	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	45.000		
233 d.16	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	7.000		
234 d.16	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	7.000		
235 d.16	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2.000		
236 d.16	<b>KNR 5-08 0312-01</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.	1.000		
237 d.16	<b>KNKRB 5 0802-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego	pomiar.	1.000		
238 d.16	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
239 d.16	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5.000		
240 d.16		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		<b>Instalacja gazowa zewnętrzna i wewnętrzna.</b>				
241 d.17	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	1.800		
242 d.17	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	0.400		
243 d.17	<b>KNR-W 2-18 0808-01 analogia</b>	Przyłącze gazowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	5.000		
244 d.17	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	0.400		
245 d.17	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	1.000		
246 d.17	<b>KNR-W 2-01 0208-05</b>	Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.800		
247 d.17	<b>KNR INSTAL 0202-05</b>	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	6.000		
248 d.17	<b>KNR INSTAL 0203-06 analogia</b>	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.	1.000		
249 d.17	<b>KNR-W 2-15 0315-01</b>	Piec gazowy 24 kW piec gazowy z zamknięto komorą spalania 24 kW - dwufunkcyjny zestaw kominowy	kpl.	1.000		
250 d.17	<b>KNR INSTAL 0204-01</b>	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm szafka gazowa N	kpl.	1.000		
251 d.17	<b>KNR INSTAL 0205-02</b>	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	11.000		
252 d.17	<b>KNR INSTAL 0206-03</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>18</b>		<b>Instalacja zewnętrzna wodociągowa</b>				
253 d.18	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	16.740		
254 d.18	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	1.860		
255 d.18	<b>KNR-W 2-18 0808-01 analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	15.500		
256 d.18	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	1.860		
257 d.18	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	13.020		
258 d.18	<b>KNR-W 2-01 0208-05</b>	Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.720		
259 d.18	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1.000		
260 d.18	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - antyskażeniowy	szt.	1.000		
261 d.18	<b>kalk. własna</b>	Filtr wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
262 d.18	<b>kalk. własna</b>	Włączenie do sieci - montaż nawiertki	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		<b>Instalacja zewnętrzna kanalizacyjna</b>				
263 d.19	<b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	16.740		
264 d.19	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	1.860		
265 d.19	<b>KNR-W 2-18 0807-04</b>	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm	m	15.500		
266 d.19	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - drenarskie śr. 400 mm	szt	1.000		
267 d.19	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	1.860		
268 d.19	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	13.020		
269 d.19	<b>KNR-W 2-01 0208-05</b>	Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.720		
270 d.19	<b>kalk. własna</b>	Włączenie do sieci kanalizacyjnej	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	45110000-1	Zieleń				
271 d.20	KNR 2-01 0510- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	700.000		
272 d.20	KNR 2-21 0702- 03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>	700.000		
273 d.20	KNR 2-21 0323- 04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	150.000		
274 d.20	KNR 2-21 0218- 02 analogia	Rozścielenie kory ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	10.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: