

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych w ramach budowy kompleksu "Moje boisko - Orlik 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Poddębice, ul. Mickiewicza 13/15  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PODDĘBICACH  
ADRES INWESTORA : 99-200 Poddębice, ul. Łęczycka 16

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2008 sekocenbud

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze								
2	Ustalenie poziomu podbudowy - nasypy i wykopy, wymiana gruntu								
3	Obrzeża betonowe wokół boisk								
4	Drenaż w obrębie boisk								
5	Boisko do piłki nożnej								
6	Boisko do koszykówki i siatkówki								
7	Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk								
8	Wyposażenie boisk								
9	Powierzchnia terenów zielonych								
10	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych								
11	Ogrodzenie terenu								
12	Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze								
13	Przyłącze wodociągowe								
14	Przyłącze sanitarne								
15	Kanalizacja deszczowa								
16	Zaplecze								
	RAZEM netto								
	VAT								
	<b>Razem brutto</b>								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 3385	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>		m <sup>2</sup>	3385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3385.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 3385	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-02</b>		m <sup>2</sup>	3385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3385.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3385*0.4	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>		m <sup>3</sup>	1354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 3385*0.4	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-08</b>		m <sup>3</sup>	1354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.000</b>
<b>2 Ustalenie poziomu podbudowy - nasypy i wykopy, wymiana gruntu</b>					
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 1380	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-04</b>		m <sup>3</sup>	1380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1380	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-08</b>		m <sup>3</sup>	1380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.000</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Nasypy zagęszczone pod nawierzchnie, wypełnienie wykopów pozostałych po rozbiórkach 1380	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0227-02</b> analogia		m <sup>3</sup>	1380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.000</b>
8	<b>dostawa</b>	Dostawa piasku 1380	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	1380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.000</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z wykorzystaniem pompy do betonu 14.5	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0238-03</b>		m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu 16.8	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0239-04</b>		m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2.45	t		
d.2	<b>0290-02</b>		t	2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
<b>3 Obrzeża betonowe wokół boisk</b>					
12	<b>KNR 2-01</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) - pod ławy 287*0.25*0.15	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0310-02</b>		m <sup>3</sup>	10.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.763</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 287*0.25*0.15	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-03</b>		m <sup>3</sup>	10.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.763</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 287	m		
d.3	<b>0407-04</b>		m	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
<b>4 Drenaż w obrębie boisk</b>					
15	<b>KNR 2-01</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)- -pod drenaż i odwodnienie liniowe 515*0.4*0.4	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0310-02</b>		m <sup>3</sup>	82.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.400</b>
16	<b>analiza indywidualna</b>	Odwodnienie liniowe (19.08*2)	m		
d.4			m	38.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.160</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	analiza indywidualna	Studzienka oczyszczająca	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.4		515*0.4*2	m <sup>2</sup>	412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
19	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki	m <sup>3</sup>		
d.4		477*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	19.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.080</b>
20	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>		
d.4		477*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	57.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.240</b>
21	KNR AT-04 0101-03 analogia	Otulina z geowłokny	m <sup>2</sup>		
d.4		477	m <sup>2</sup>	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
22	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Ułożenie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 113 mm z otworami 2,5x5,0 ze spadkiem 0,3%	m		
d.4		477	m	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
23	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4		515*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	82.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.400</b>
24	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.4		515*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	82.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.400</b>
<b>5 Boisko do piłki nożnej</b>					
25	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
d.5		0.1860	ha	0.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
26	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.5		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
27	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw kamiennych -warstwa dolna o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
28	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
29	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszywa kamiennego (fr. 2-8mm) o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
30	wycena indywidualna	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. minimum 60 mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM recycling/SBR	m <sup>2</sup>		
d.5		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>6 Boisko do koszykówki i siatkówki</b>					
31	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
d.6		0.061	ha	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
32	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.6		613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.6	<b>KNR 2-23 0104-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 16-63 mm -warstwa dolna o gr.10 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
34 d.6	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego (klińca) frakcji 2-16 mm -warstwa górna o gr.5 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
35 d.6	<b>wycena in- dywidualna</b>	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum 35 mm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
36 d.6	<b>wycena in- dywidualna</b>	Montaż nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o grubości minimum 16 mm (8mm SBR + 8 mm EPDM) 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>7 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk</b>					
37 d.7	<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) <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600 2.800 0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.168</b>
38 d.7	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600 2.800 0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.168</b>
39 d.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane 0.6	t t	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>8 Wyposażenie boisk</b>					
40 d.8	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.8	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.8	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Powierzchnia terenów zielonych</b>					
43 d.9	<b>KNR 2-01 0233-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 468.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 468.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.260</b>
44 d.9	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 468.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 468.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.260</b>
45 d.9	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 468.26*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.065</b>
46 d.9	<b>KNR 2-21 0403-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem 468.26/10000	ha ha	 0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
47 d.9	<b>KNR 2-21 0702-06</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 468.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 468.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.260</b>
<b>10 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.10	<b>KNR 2-31 0113-01</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 360.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.730</b>
49 d.10	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże betonowa zwykła 101*0.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
50 d.10	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 101	m m	 101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
51 d.10	<b>KNR 0-11 0320-02</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem 360.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.730</b>
<b>11 Ogrodzenie terenu</b>					
52 d.11	<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) 240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
53 d.11	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 240-64.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 175.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.200</b>
54 d.11	<b>KNR-W 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce beto- nowej. Wypełnienie z siatki stalowej - o ogrodzenie - słupki stalowe co 2,5m , wysokość 4m, wypełnienia z siatki 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
55 d.11	<b>KNR-W 2-02 1803-02 analogia</b>	Piłkochwyty - słupki stalowe -rozstaw - 4,4 m - (długość piłkochwytow to 17,6m x2=35,2m) , wysokość 6m, wypełnienia z siatki 35.2	m m	 35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
56 d.11	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m 0.3*0.9*240	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
57 d.11	<b>KNR-W 2-02 1801-02 analogia</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
58 d.11	<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) 1*1*1*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.11	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - piłkochwyty 0.5*0.5*1.0*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
60 d.11	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.050*10	t t	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
61 d.11	<b>KNR 2-01 0320-02 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów (1*1-0.5*0.5)*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>12 Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze</b>					
62 d.12	<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) 1*1*1.2*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
63 d.12	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> 0.5*0.5*1.1*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
64 d.12	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.050*8	t t	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.12	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-02</b> analogia	Zасыpywanie wykopów  (1*1-0.5*0.5)*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66 d.12	<b>KNR 2-01</b> <b>0703-02</b>	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.25 m w gruncie kat. III 315	m  m	  315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
67 d.12	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 315	m  m	  315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
68 d.12	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0306-05</b>	Rura osłonowa DVR 110  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  235	m  m	  235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
70 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
71 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 12,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektry oraz instalacją odgromową. 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie zewnętrzne (wraz z konstrukcją wsporczą) 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektry (wraz z konstrukcją wsporczą) 12*3	szt.  szt.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
74 d.12	<b>KNR 5-08</b> <b>0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2  315	m  m	  315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
75 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>0609-01</b>	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>1006-02</b>	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - z wyposażeniem - sterowanie oświetleniem 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>1006-02</b>	Tablica TG  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13 Przyłącze wodociągowe</b>					
78 d.13	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 60*0.9*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  97.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.200</b>
79 d.13	<b>KNR 2-01</b> <b>0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką 60*1.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
80 d.13	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	wykonanie podsypki  60*0.9*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
81 d.13	<b>KNNR 4</b> <b>1411-04</b>	Wykonanie obsypki i nadsyki  60*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
82 d.13	<b>KNNR 4</b> <b>1009-01</b> analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
83 d.13	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.13	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.13	<b>KNR 2-18 0412-01- analogia</b>	Montaż rury ochronnej dn 100 l=1,5 Wsp do R=0.5 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
86 d.13	<b>KNR 2-15 0110-04- analogia</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
87 d.13	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 97.2-5.4-10.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
88 d.13	<b>KNNR 4 0122-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.13	<b>KNNR 4 0141-01</b>	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.13	<b>KNNR 4 0130-05 cena zakła- dowa</b>	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.13	<b>KNNR 4 0130-05 analogia</b>	Zasuwa odcinająca AVK Dn 50 PN 10 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.13	<b>KNNR 4 0130-05 cena zakła- dowa</b>	Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.13	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.13	<b>KNNR 4 1022-01</b>	Sieci wodociagowe - kształtki przejście PE/stal o śr.zewn. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.13	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
96 d.13	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 5.4+10.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
97 d.13	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km 5.4+10.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
<b>14 Przyłącze sanitarne</b>					
98 d.14	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 22*0.9*2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.480	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51.480</b>
99 d.14	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 22*2.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.400</b>
100 d.14	<b>KNNR 4 1411-02</b>	wykonanie podsypki 22*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
101 d.14	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Wykonanie obsypki i nadsyki 22*0.9*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
102 d.14	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
103 d.14	<b>analiza in- dywidualna</b>	Dostawa i montaż zbiornika szamba szczelnego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.14	<b>KNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.14	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 51.48-1.98-5.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.560</b>
106 d.14	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.98+5.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
107 d.14	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 18 km 1.98+5.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
<b>15 Kanalizacja deszczowa</b>					
108 d.15	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
109 d.15	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (150)*0.9*2.0+1.5*1.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	276.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.750</b>
110 d.15	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 150*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
111 d.15	<b>KNNR 4 1411-02</b>	wykonanie podsypki 150*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
112 d.15	<b>KNR 2-18 0515-05 - analogia</b>	Wstawienie trójnika - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.15	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Wykonanie obsypki i nadsyki 150*0.9*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
114 d.15	<b>KNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.15	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.15	<b>KNR 4 0215-02</b>	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.15	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 276.75-40.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	236.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.250</b>
118 d.15	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 40.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
119 d.15	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km Krotność = 18 40.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
<b>16 Zaplecze</b>					
<b>16.1 Roboty budowlane</b>					
120 d.16 .1	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km 2.8*2.8*1.2*(14+5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	178.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.752</b>
121 d.16 .1	<b>KNR 2-18 0613-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.wewn 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,2m 14+5	stud. stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
122 d.16 .1	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Zabezpieczenie włókniną z polipropylenu studni 0.6*0.6*3.1415*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.655</b>
123 d.16 .1	<b>KNR 2-02 1101-07 analogia</b>	Wypełnienie studni żwirem 0.6*0.6*3.1415*0.9*14+0.6*0.6*3.1415*1.05*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.187</b>
124 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0205-01 analogia</b>	Deklowanie betonem B20 gr 15 cm 0.6*0.6*3.1415*0.15*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.375</b>
125 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0356-02</b>	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) 7	elem. elem.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
126 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0506-02 analogia</b>	Blacha stalowa ocynkowana gr 1 mm 15.4*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.080</b>
127 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej 15.4*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.080</b>
128 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0407-01 analogia</b>	Belki drewniane 5x15 cm 0.05*0.15*(15.4*4+5.20*4+15.4*14+5.2*14)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.781</b>
129 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm 15.4*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.080</b>
130 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej 15.4*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.080	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.080</b>
131	<b>KNR 2-02</b>	Podłoga z płyt OSB gr.22mm	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>1110-01</b>				
.1	<b>analogia</b>	15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>	67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
132	<b>KNR 2-02</b>	Podłoga z desek tarasowych	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>1110-02</b>				
.1		2.5*5.2	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
133	<b>KNR 0-21</b>	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych S1, S2, S3	m <sup>2</sup> ściany		
d.16	<b>4001-07</b>		m <sup>2</sup> ściany	207.326	
.1	<b>analogia</b>	2.51*(15.4*3+5.2*7)			
				<b>RAZEM</b>	<b>207.326</b>
134	<b>KNR 2-02</b>	Belki drewniane 5x10cm	m <sup>3</sup> drew.		
d.16	<b>0407-01</b>		m <sup>3</sup> drew.	1.854	
.1	<b>analogia</b>	0.05*0.10*(15.4*4+5.20*4+15.4*14+5.2*14)			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.854</b>
135	<b>KNR AT-09</b>	Folia wiatroszczelna paroprzepuszczalna na łątach	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>0102-02</b>				
.1	<b>analogia</b>	2.51*(15.4*2+5.2*4)	m <sup>2</sup>	129.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.516</b>
136	<b>KNR 2-02</b>	Olacenie elewacji latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>0410-04</b>				
.1	<b>analogia</b>	2.51*(15.4*2+5.2*4)	m <sup>2</sup>	129.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.516</b>
137	<b>KNR 0-21</b>	Elewacja - Deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>4004-02</b>				
.1		2.51*(15.4*2+5.2*4)	m <sup>2</sup>	129.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.516</b>
138	<b>KNR-W 2-02</b>	Lakierowanie dwukrotne elewacji x2	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>1036-09</b>	Krotność = 2			
.1	<b>analogia</b>	2.51*(15.4*2+5.2*4)	m <sup>2</sup>	129.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.516</b>
139	<b>KNR 2-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - cokół	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>0506-01</b>				
.1		0.25*(5.2*2+15.4*2)	m <sup>2</sup>	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
140	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>0613-06</b>				
.1		2.51*(15.4*2+5.2*7)	m <sup>2</sup>	168.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.672</b>
141	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>0613-06</b>				
.1		2.51*15.4	m <sup>2</sup>	38.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.654</b>
142	<b>KNR AT-09</b>	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>0102-04</b>				
.1	<b>analogia</b>	2.51*(15.4*4+5.20*10)	m <sup>2</sup>	285.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.136</b>
143	<b>KNR 0-21</b>	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 12 mm	m <sup>2</sup>		
d.16	<b>4004-02</b>				
.1	<b>analogia</b>	2.51*(15.4*4+5.20*10)	m <sup>2</sup>	285.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.136</b>
144	<b>KNR 2-02</b>	Konstrukcja drewniana dachu.	m <sup>3</sup> drew.		
d.16	<b>0406-03</b>		m <sup>3</sup> drew.	3.484	
.1	<b>analogia</b>	0.125*0.05*(15.4*8+5.2*14)+10*(0.05*0.125*(2.32*4+1.42*4+8*1+0.4*2))+0.1*0.15*(15.4*2+5.2*4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.484</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-04</b> analogia	Profilowanie spadków listwami drewnianymi.  15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
146 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 12 mm Krotność = 2  15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
147 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 18 mm  15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
148 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm  15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
149 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej  15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
150 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0501-01</b>	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  15.4*5.2-2.5*5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
151 d.16 .1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0531-02</b> analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm  5*4	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
152 d.16 .1	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0405-01</b> analogia	Wpusty dachowe  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153 d.16 .1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo  15.4*5.2-2.5*5.2-1*1*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.080</b>
154 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej  0.30*(15.4*2-2.5*2+5.2*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
155 d.16 .1	<b>KNR 0-21</b> <b>4005-01</b> analogia	Panel stropowy- pergola, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm  2.5*26	mb  mb	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
156 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>1220-03</b> analogia	Świetlik piramidowy, stały lub owieralny  1.35*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
157 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>1514-01</b>	Tapetowanie ścian i sufitów na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną  2.51*(15.4*4+5.20*10)+15.4*5.2-5.2*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  352.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.216</b>
158 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>1202-07</b> analogia	Przegrody obsadzone w podłodze - ścianki kabinowe i WC systemowe z drzwiami fabrycznie wykończonymi z litego laminatu HPL  2.51*(2.42+1.36+2.42+2.42+2.28+2.02)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.717</b>
159 d.16 .1	<b>KNR 2-02</b> <b>1112-01</b>	Wykładzina kauczukowa  15.4*5.2-5.2*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.080	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
160 d.16 .1	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych  1.0*(15.4*4+5.20*10)+15.4*5.2-5.2*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.680</b>
161 d.16 .1	<b>KNR 2-02 1503-02</b>	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania  1.510*(15.4*4+5.20*10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.536</b>
162 d.16 .1	<b>KNR 2-02 1015-01</b>	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie  10*2*2+10*0.9	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
163 d.16 .1	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone  1.8*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
164 d.16 .1	<b>KNR 2-02 1015-04</b>	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie  1.8*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
165 d.16 .1	<b>KNR 2-02 0356-01</b>	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnicauzorstkowiona, malowana preparatami do betonu 454x20x35  1	elem.  elem.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.2 Instalacja wodociągowa</b>					
166 d.16 .2	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rura PE śr zew 16 mm  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
167 d.16 .2	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rura PE śr zew 20mm  5.5	m  m	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
168 d.16 .2	<b>KNNR 4 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169 d.16 .2	<b>KNNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach  36+5.5+4	m  m	  45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
170 d.16 .2	<b>KNNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  36+5.5+4	m  m	  45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
171 d.16 .2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów Rehau  4	odc.20 0m  odc.20 0m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172 d.16 .2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - dn 15  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
173 d.16 .2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych - podejścia pod płuczki dn 15  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.16 .2	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
175 d.16 .2	<b>KNNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rur śr. 25mm otulinami z polietylenu	m		
		36+5.5	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
176 d.16 .2	<b>KNNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
177 d.16 .2	<b>KNNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody - ARISTON typu TI TECH 150 o pojemnoś- ci 150l, moc grzałki 2200W i napięciu 230V.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.16 .2	<b>KNNR-W 2-15 0143-02</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - ARISTON typu TI TECH 200 o pojemności 200l, moc grzałki 2600W i napięciu 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.3 Kanalizacja sanitarna</b>					
179 d.16 .3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.71+1.4+0.4+0.4+1.4+1.6+3.6+3+1.8+1.8+1.8	m	20.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.910</b>
180 d.16 .3	<b>KNNR 4 0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk- kalnych	m		
		3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
181 d.16 .3	<b>KNNR 4 0212-06</b>	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182 d.16 .3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183 d.16 .3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184 d.16 .3	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Kabiny prysznicowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185 d.16 .3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
186 d.16 .3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187 d.16 .3	<b>KNNR 3 0101-03</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>		
		(20.91)*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	20.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.910</b>
188 d.16 .3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	wykonanie podsypki	m <sup>3</sup>		
		(20.91)*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	1.882	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.882</b>
189 d.16 .3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Wykonanie obsypki i nadsyki  (20.91)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.764</b>
190 d.16 .3	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  1.88+3.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.640</b>
191 d.16 .3	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km Krotność = 18  1.88+3.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.640</b>
<b>16.4 Inst. elektryczne</b>					
192 d.16 .4	<b>KSNR 5 0406-04</b>	3wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik  10	wyp.  wyp.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
193 d.16 .4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z  4	wyp.  wyp.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194 d.16 .4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na grzejnik elektryczny  10	wyp.  wyp.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
195 d.16 .4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na termę pojemnościową  2	wyp.  wyp.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196 d.16 .4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na zestaw grzewczo wentylacyjny  10+10	wyp.  wyp.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
197 d.16 .4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na ogrzewany wpust rynnowy  4	wyp.  wyp.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
198 d.16 .4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na termę pojemnościową  10	wyp.  wyp.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
199 d.16 .4	<b>KSNR 5 0406-05</b>	3wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na oprawę światła  44	wyp.  wyp.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
200 d.16 .4	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W  44	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
201 d.16 .4	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących  44	kpl.  kpl.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
202 d.16 .4	<b>KNR 5-08 0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń  44	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
203 d.16 .4	<b>KNR 5-08 0304-04</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej (4 wyloty)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
204 d.16 .4	<b>KNR 5-14</b> <b>0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.16 .4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.16 .4	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		10+4+10+2+10+10+4+10+44	pomiar	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
207 d.16 .4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
208 d.16 .4	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-06</b>	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
209 d.16 .4	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-06</b> <b>analogia</b>	Wentylator nawiewny z nagrzewnicą i filtrem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
210 d.16 .4	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-06</b> <b>analogia</b>	Wentylator wyciągowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
211 d.16 .4	<b>KNR 5-18</b> <b>1602-01</b>	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
212 d.16 .4	<b>KNR 5-18</b> <b>1601-05</b>	Przewody odprowadzające na ścianach drewnianych	m		
		3*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
213 d.16 .4	<b>KNR 5-18</b> <b>1601-01</b>	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym papą	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
214 d.16 .4	<b>KNR 5-18</b> <b>1603-03</b>	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.16 .4	<b>KNR 5-18</b> <b>1603-06</b>	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		1+1	uziom.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne przygotowawcze</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3385m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7814				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4625				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 3385m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*5=0.009073r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.7121				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*5=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 3385*0.4 = 1354.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1381.0800				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	853.0200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 3385*0.4 = 1354.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m <sup>3</sup>	m-g	203.1000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Ustalenie poziomu podbudowy - nasypy i wykopy, wymiana gruntu</b>								
5 d.2	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 1380m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	317.4000				
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	135.7920				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	315.0540				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
6 d.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 10 obmiar = 1380m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	414.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7 d.2	<b>KNR-W 2-01 0227-02 analogia</b>	Nasypy zagęszczone pod nawierzchnie, wypełnienie wykopów pozostałych po rozbiórkach obmiar = 1380m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m <sup>3</sup>	r-g	162.8400				
2*		-- S -- Spych.gasienicowa 55kW (1) 0.0471m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64.9980				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8 d.2	<b>dostawa</b>	Dostawa piasku obmiar = 1380m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Piasek zwykły 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1380.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9 d.2	<b>KNR 2-02 0238-03</b>	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = 14.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.9654r-g/m <sup>3</sup>	r-g	144.4983				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.7900				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4060				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4495				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>3</sup>	kg	4.3500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0150				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.2	<b>KNR 2-02 0239-04</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = 16.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.9995r-g/m <sup>3</sup>	r-g	369.5916				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.1360				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5040				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7056				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0080				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1008				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9kg/m <sup>3</sup>	kg	15.1200				
8*		klamry ciesielskie 1.2kg/m <sup>3</sup>	kg	20.1600				
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1.3kg/m <sup>3</sup>	kg	21.8400				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0160				
12*		środek transportowy 0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6880				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 2.45t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	105.0560				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	2.4990				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	10.5350				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	14.2100				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	11.7600				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.9600				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	3.9200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

Ustalenie poziomu podbudowy - nasypy i wykopy, wymiana gruntu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Obrzeża betonowe wokół boisk</b>								
12 d.3	<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) - pod ławy obmiar = $287 \cdot 0.25 \cdot 0.15 = 10.763m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155r-g/m^3$	r-g	24.7716				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 d.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $287 \cdot 0.25 \cdot 0.15 = 10.763m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	106.3384				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3229				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6594				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0586				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.1935				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.3	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 287m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	70.5446				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	292.7400				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.7220				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0287				
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1148				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Obrzeża betonowe wokół boisk

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Drenaż w obrębie boisk</b>								
15 d.4	<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) - pod drenaż i odwodnienie liniowe obmiar = $515*0.4*0.4 = 82.400m^3$  -- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155r-g/m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	189.6477				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Odwodnienie liniowe obmiar = $(19.08*2) = 38.160m$  -- R -- robocizna $2.14*0.955=2.0437r-g/m$  -- M -- Odwodnienie liniowe 1m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	77.9876				
2*			m	38.1600				
3*			%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Studzienka oczyszczająca obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna $5.33*0.955=5.09015r-g/szt.$  -- M -- studzienka" 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	10.1803				
2*			szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.4	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = $515*0.4*2 = 412.000m^2$  -- R -- robocizna $0.5765*0.955=0.550558r-g/m^2$  -- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' $0.0036m^3/m^2$ drewno na stemple iglaste nasycane' $0.00105m^3/m^2$ klamry ciesielskie' $0.119kg/m^2$ gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0096kg/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	226.8299				
2*			m <sup>3</sup>	1.4832				
3*			m <sup>3</sup>	0.4326				
4*			kg	49.0280				
5*			kg	3.9552				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.4	<b>KNNR 4 1411- 02</b>	wykonanie podsypki obmiar = $477*0.4*0.1 = 19.080m^3$  -- R -- robocizna $1.93r-g/m^3$  -- M -- piasek $1.22m^3/m^3$ materiały pomocnicze 2.5%  -- S --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	36.8244				
2*			m <sup>3</sup>	23.2776				
3*			%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.5468				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.4	<b>KNR 4 1411-04</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = 477*0.4*0.3 = 57.240m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104.1768				
2*		-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69.8328				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	38.3508				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.4	<b>KNR AT-04 0101-03 analogia</b>	Otulina z geowłókniny obmiar = 477m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3049				
2*		-- M -- geowłóknina 1.075m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	512.7750				
3*		szipki do geowłókniny 0.094szt/m <sup>2</sup>	szt	44.8380				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2913				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2913				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02 analogia</b>	Ułożenie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy 113 mm z otworami 2,5x5,0 ze spadkiem 0,3% obmiar = 477m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	164.5650				
2*		-- M -- Rura dren.karb.z PCW fi 113 mm 1.02m/m	m	486.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	3.9591				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
23 d.4	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 515*0.4*0.4 = 82.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.0480				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51.9120				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
24 d.4	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = $515 \cdot 0.4 \cdot 0.4 = 82.400 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.03 \cdot 10 = 0.3 \text{m-g/m}^3$	m-g	24.7200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Drenaż w obrębie boisk

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Boisko do piłki nożnej</b>								
25 d.5	<b>KNR-W 2-01 0114-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.1860 = 0.186ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	10.2672				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0074				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0298				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.3480				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.4278				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
26 d.5	<b>KNNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178.9320				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	229.1520				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) 0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9280				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
27 d.5	<b>KNR 2-23 0104-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszyw kamiennych -warstwa dolna o gr.10 cm obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1272.1861				
2*		-- M -- kruszywo kamienne o dużym uziarnieniu (30/60mm) 0.404*0.66=0.26664t/m <sup>2</sup>	t	495.9504				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4640				
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1840				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
28 d.5	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	526.4953				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.8-31,5mm 0.1347t/m <sup>2</sup>	t	250.5420				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		maczką kamienna 0.0202t/m <sup>2</sup>	t	37.5720				
4*		woda 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.6600				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4640				
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1840				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
29 d.5	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszywa kamiennego (fr. 2-8mm) o gr.5 cm obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	526.4953				
2*		-- M -- kruszywo kamienne (fr. 2-8mm) 0.1347t/m <sup>2</sup>	t	250.5420				
3*		maczką kamienna 0.0202t/m <sup>2</sup>	t	37.5720				
4*		woda 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.6600				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4640				
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1840				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
30 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. minimum 60 mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM recycling/SBR recycling obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Boisko do piłki nożnej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Boisko do koszykówki i siatkówki</b>								
31 d.6	<b>KNR-W 2-01 0114-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.061ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	3.3672				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0024				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0098				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.0980				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.1403				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
32 d.6	<b>KNNR 6 0105- 04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.9812				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.5352				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) 0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9429				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
33 d.6	<b>KNR 2-23 0104-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 16-63 mm -warstwa dolna o gr.10 cm obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m <sup>2</sup>	r-g	419.3495				
2*		-- M -- kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm 0.404*0.66=0.26664t/m <sup>2</sup>	t	163.4797				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4715				
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6977				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
34 d.6	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego (klienca) frakcji 2-16 mm -warstwa górna o gr.5 cm obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173.5481				
2*		-- M -- kruszywo łamane (klienec) frakcji 2-16 mm 0.1347t/m <sup>2</sup>	t	82.5859				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		maczką kamienna 0.0202t/m <sup>2</sup>	t	12.3848				
4*		woda 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.0064				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4715				
7*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6977				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum 35 mm obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
36 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o grubości minimum 16 mm (8mm SBR + 8 mm EPDM) obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Boisko do koszykówki i siatkówki

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk</b>								
37 d.7	<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) obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2 2.800 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2 0.768 RAZEM 4.168m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5929				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
38 d.7	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*2 2.800 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2 0.768 RAZEM 4.168m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.1359				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2305				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0167				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0208				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0208				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1254				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1667				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
39 d.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.6t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	25.7280				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.6120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	2.5800				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	3.4800				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	2.8800				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4800				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Wyposażenie boisk</b>								
40	d.8 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki wraz z siatkami obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- bramki wraz z siatkami 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
41	d.8 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- stojaki na kosze do koszykówki' 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
42	d.8 analiza indywidualna	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- siatka ze słupkami do siatkówki 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Wyposażenie boisk

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Powierzchnia terenów zielonych</b>								
43 d.9	<b>KNR 2-01 0233-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 468.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.0881				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1238				
3*		zrywarka przyczepna"" 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3746				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
44 d.9	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 468.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0302				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1540				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9199				
5*		walec wibracyjny samojezdny' 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9199				
6*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)"" 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8730				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
45 d.9	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 468.26*0.25 = 117.065m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.4130				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6826				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
46 d.9	<b>KNR 2-21 0403-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 468.26/10000 = 0.047ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 588.8*0.955=562.304r-g/ha	r-g	26.4283				
2*		-- M -- nasiona traw"" 200kg/ha	kg	9.4000				
3*		azofoska"" 0.5t/ha	t	0.0235				
4*		-- S -- ciągnik kołowy" 9m-g/ha	m-g	0.4230				
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.2134				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.9	<b>KNR 2-21 0702-06</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 468.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*0.955=0.106005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.6379				
2*		-- M -- nasiona traw" 0.002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9365				
3*		azofoska" 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0234				
4*		środki chwastobójcze 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4683				
5*		woda 0.48m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	224.7648				
6*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0874				
7*		kosiarka' 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0874				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Powierzchnia terenów zielonych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych</b>								
48 d.1 0	<b>KNR 2-31 0113-01</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 360.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8246r-g/m <sup>2</sup>	r-g	297.4580				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m <sup>2</sup>	t	7.3012				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1804				
4*		woda 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6575				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
49 d.1 0	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże betonowa zwykła obmiar = 101*0.3*0.2 = 6.060m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.8728				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1818				
3*		Piaski 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0604				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		Masa betonowa marki B - 17,5 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3024				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
50 d.1 0	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 101m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	24.8258				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	103.0200				
3*		Piaski 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6060				
4*		Cement CP 35/25 (CEM II/B) 0.0001t/m	t	0.0101				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
51 d.1 0	<b>KNR 0-11 0320-02</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 360.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	302.7968				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	369.7483				
3*		piasek 0.0715m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.7922				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5753				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.1187				
6*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8219				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Powierzchnia ciągów komunikacyjnych				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 Ogrodzenie terenu</b>								
52 d.1 1	<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) obmiar = 240m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	552.3720				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
53 d.1 1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 240-64.8 = 175.200m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	214.1645				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
54 d.1 1	<b>KNR-W 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej - o ogrodzenie - słupki stalowe co 2,5m , wysokość 4m, wypełnienia z siatki obmiar = 240m  -- R -- robocizna 1.09r-g/m  -- M -- słupki z rur stalowych 0.4333szt/m Siatka ogrodzeniowa ocynkowana 4m <sup>2</sup> /m linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.38376kg/m zaprawa cementowa M15 0.002m <sup>3</sup> /m farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m					
1*			r-g	261.6000				
2*			szt	103.9920				
3*			m <sup>2</sup>	960.0000				
4*			kg	92.1024				
5*			m <sup>3</sup>	0.4800				
6*			dm <sup>3</sup>	7.3440				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	2.0160				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
55 d.1 1	<b>KNR-W 2-02 1803-02 analogia</b>	Piłkochwyty - słupki stalowe -rozstaw - 4,4 m - (długość piłkochwytow to 17,6m x2=35,2m) , wysokość 6m, wypełnienia z siatki obmiar = 35.2m  -- R -- robocizna 1.09*2=2.18r-g/m  -- M -- słupki z rur stalowych' 8szt Siatka ogrodzeniowa ocynkowana śr.2,80 mm oczko 50x50 w rolkach 6m <sup>2</sup> /m linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 0.38376kg/m zaprawa cementowa M15 0.002m <sup>3</sup> /m farba olejna nawierzchniowa 0.0306dm <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%  -- S --	m					
1*			r-g	76.7360				
2*			szt	8.0000				
3*			m <sup>2</sup>	211.2000				
4*			kg	13.5084				
5*			m <sup>3</sup>	0.0704				
6*			dm <sup>3</sup>	1.0771				
7*			%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.2957				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
56 d.1 1	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = 0.3*0.9*240 = 64.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	401.7600				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	65.7720				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3888				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5184				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3240				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	33.0480				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
57 d.1 1	<b>KNR-W 2-02 1801-02 analogia</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	556.8000				
2*		-- M -- obrzeża prefabrykowane 1m/m	m	240.0000				
3*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.2266m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	54.3840				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0092m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2080				
5*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.0064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5360				
6*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.00113m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2712				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	19.2000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	5.5680				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
58 d.1 1	<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 złożeni- em urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1*1*1*10 = 10.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.0155				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
59 d.1 1	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - piłkochwyty obmiar = 0.5*0.5*1.0*10 = 2.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.4750				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5375				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6750				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
60 d.1 1	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.050*10 = 0.500t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	21.4400				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.5100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	2.1500				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	2.9000				
6*		Giętarek do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	2.4000				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4000				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
61 d.1 1	<b>KNR 2-01 0320-02 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów obmiar = (1*1-0.5*0.5)*10 = 7.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.1680				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

Ogrodzenie terenu

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze</b>								
62 d.1 2	<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) obmiar = 1*1*1.2*8 = 9.600m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	22.0949				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
63 d.1 2	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> obmiar = 0.5*0.5*1.1*8 = 2.200m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	18.0180				
2*			m <sup>3</sup>	2.2330				
3*			m <sup>3</sup>	0.0088				
4*			m <sup>3</sup>	0.0110				
5*			m <sup>3</sup>	0.0110				
6*			kg	0.5940				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	0.0880				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
64 d.1 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.050*8 = 0.400t  -- R -- robocizna 42.88r-g/t  -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t wyciąg 0.8m-g/t środek transportowy 1.6m-g/t	t					
1*			r-g	17.1520				
2*			t	0.4080				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	1.7200				
5*			m-g	2.3200				
6*			m-g	1.9200				
7*			m-g	0.3200				
8*			m-g	0.6400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
65 d.1 2	<b>KNR 2-01 0320-02 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów obmiar = (1*1-0.5*0.5)*8 = 6.000m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	7.3344				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.1 2	<b>KNR 2-01 0703-02</b>	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.25 m w gruncie kat. III obmiar = 315m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0215*0.955=0.020533r-g/m	r-g	6.4679				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) 0.0215m-g/m	m-g	6.7725				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
67 d.1 2	<b>KNR 2-01 0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 315m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3234*0.955=0.308847r-g/m	r-g	97.2868				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
68 d.1 2	<b>KNR-W 2-19 0306-05</b>	Rura osłonowa DVR 110 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVR 110 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.2400				
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	1.2800				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
69 d.1 2	<b>KNNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 235m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	15.1810				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	244.4000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	23.5000				
4*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.5850				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	98.7000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.5250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.5015				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.0575				
10 *		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	1.0575				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.0575				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
70 d.1 02 2	<b>KNNR 5 0707-</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.1680				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	83.2000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.8800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	33.6000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.1920				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3600				
10 *		ciągnik kołowy" 0.0045m-g/m	m-g	0.3600				
11 *		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3600				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
71 d.1 03 2	<b>KNNR 5 1001-</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -Maszt- słup stożkowy, wyso- kości minimum 12,00 m z fundamentem i po- przeczkami na projektory oraz instalacją odgro- mową. obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	50.7200				
2*		-- M -- słupy stalowe h=12 m 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		cement "35" 0.06t/szt.	t	0.4800				
5*		żwir do betonów 0.147m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.1760				
6*		piasek do betonów 0.073m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5840				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.6400				
10 *		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	11.3600				
11 *		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
12 *		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.1 2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie zewnętrzne (wraz z konstrukcją wsporczą) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
73 d.1 2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektory (wraz z konstrukcją wsporczą) obmiar = 12*3 = 36.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	24.1200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna - projektory 1kpl/szt.	kpl	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.1600				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
74 d.1 2	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 315m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	32.6397				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04*0.589=0.61256kg/m	kg	192.9564				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	17.0730				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
75 d.1 2	<b>KNNR 5 0609-01</b>	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Iglice z ostrzem odgromowym 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1 2	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową - z wyposażeniem - sterowanie oświetleniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	9.6600				
2*		-- M -- szafki bezpiecznikowe kompletne z wyposażeniem - sterowanie 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
77 d.1 2	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Tablica TG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	4.8300				
2*		-- M -- Tablica TG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia terenu, przyłącze

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 Przyłącze wodociągowe</b>								
78 d.1 3	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 60*0.9*1.8 = 97.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.4890				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6850				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
79 d.1 3	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 60*1.8*2 = 216.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.9205				
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0.0036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7776				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane' 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2268				
4*		klamry ciesielskie' 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg	25.7040				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0736				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
80 d.1 3	<b>KNNR 4 1411- 02</b>	wykonanie podsypki obmiar = 60*0.9*0.1 = 5.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4220				
2*		-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8340				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
81 d.1 3	<b>KNNR 4 1411- 04</b>	Wykonanie obsypki i nadsyki obmiar = 60*0.9*0.2 = 10.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.6560				
2*		-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.1760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.2360				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1 3	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	13.4400				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.8520				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.5500				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
83 d.1 3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.23m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2300				
4*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.0500				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
14*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
84 d.1 3	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
85 d.1 3	<b>KNR 2-18 0412-01-analogia</b>	Montaż rury ochronnej dn 100 l=1,5 Wsp do R=0.5 obmiar = 1.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.23 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.587325$ r-g/m	r-g	0.8810				
2*		-- M -- rury ochronne stalowe dn 100 1.05m/m	m	1.5750				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.0750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
86 d.1 3	<b>KNR 2-15 0110-04-ana- logia</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0838 \cdot 0.955 = 0.080029$ r-g/m	r-g	4.8017				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn- kowane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.2000				
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1200				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1200				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.3600				
6*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0001m-g/m	m-g	0.0060				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
87 d.1 3	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -sze- rokość 0.8-1.5 m obmiar = $97.2 \cdot 5.4 \cdot 10.8 = 81.000$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.8786$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.1666				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
88 d.1 3	<b>KNR 4 0122- 03</b>	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielicha- mi gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominal- nej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
89 d.1 3	<b>KNNR 4 0141-01</b>	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl.	r-g	3.6500				
2*		-- M -- wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
90 d.1 3	<b>KNNR 4 0130-05</b> <b>cena zakładowa</b>	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
91 d.1 3	<b>KNNR 4 0130-05</b> <b>analogia</b>	Zasuwa odcinająca AVK Dn 50 PN 10 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- Zzasuwa odcinająca AVK Dn 50 PN 10 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
92 d.1 3	<b>KNNR 4 0130-05</b> <b>cena zakładowa</b>	Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- Złączka zaciskowo-prześciowa stal/pehd 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
93 d.1 3	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m	r-g	3.6768				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm 0.2szt/odc.200m	szt	0.2000				
5*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
94 d.1 01 3	<b>KNNR 4 1022-</b>	Sieci wodociągowe - kształtki przejście PE/stal o śr.zewn. 40 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 40 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
95 d.1 01 3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.4527				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu ze ścieżką metalizowaną 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0011m-g/m	m-g	0.0660				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
96 d.1 01 3	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 5.4+10.8 = 16.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.2220				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.1780				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.1 3	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km obmiar = 5.4+10.8 = 16.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*18=0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.7480				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

	Przyłącze wodociągowe				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14 Przyłącze sanitarne</b>								
98 d.1 4	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22*0.9*2.6 = 51.480m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1182r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	6.0849				
2*			m-g	2.4813				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
99 d.1 4	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 22*2.6*2 = 114.400m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m <sup>2</sup> 3* bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* klamry ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup> 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	79.7977				
2*			kg	29.7440				
3*			m <sup>3</sup>	0.1201				
4*			m <sup>3</sup>	0.1030				
5*			kg	13.6136				
6*			kg	1.0982				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1 4	<b>KNNR 4 1411- 02</b>	wykonanie podsypki obmiar = 22*0.9*0.1 = 1.980m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.8214				
2*			m <sup>3</sup>	2.4156				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	1.4058				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1 4	<b>KNNR 4 1411- 04</b>	Wykonanie obsypki i nadsyki obmiar = 22*0.9*0.3 = 5.940m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10.8108				
2*			m <sup>3</sup>	7.2468				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	3.9798				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 2 d.1 4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.5900				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1826				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 3 d.1 4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż zbiornika szamba szczelnego obmiar = 1kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 4 d.1 4	<b>KNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359				
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 5 d.1 4	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 51.48-1.98-5.94 = 43.560m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.2718				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 6 d.1 4	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 1.98+5.94 = 7.920m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.3752				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4648				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7 d.1 4	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 18 km obmiar = 1.98+5.94 = 7.920m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0136*36=0.4896m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	3.8776				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Przyłącze sanitarne				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15 Kanalizacja deszczowa</b>								
10 8 d.1 5	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	51.7500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	153.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0083m-g/m	m-g	1.2450				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 9 d.1 5	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(150)*0.9*2.0+1.5*1.5*3 = 276.750m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.7119				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.3394				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 0 d.1 5	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $150*2.0*2 = 600.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.7304*0.955=0.697532r-g/m^2$	r-g	418.5192				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	156.0000				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6300				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane' 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400				
5*		klamry ciesielskie' 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg	71.4000				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7600				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 1 d.1 5	<b>KNNR 4 1411- 02</b>	wykonanie podsypki obmiar = $150*0.9*0.1 = 13.500m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.0550				
2*		-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.4700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.5850				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 2 d.1 5	<b>KNR 2-18 0515-05 - ana- logia</b>	Wstawienie trójnika - kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.277*2=2.554)*0.955=2.43907r-g/szt.	r-g	2.4391				
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm 1.02m/szt.	m	1.0200				
3*		sznur konopny smołowany 1.331kg/szt.	kg	1.3310				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 3 d.1 5	<b>KNR 4 1411- 04</b>	Wykonanie obsypki i nadsytki obmiar = 150*0.9*0.3 = 40.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73.7100				
2*		-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	49.4100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.1350				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 4 d.1 5	<b>KNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi obmiar = 1zabezp.	za- bez p.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	0.9359				
2*		-- M -- pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm 1szt/zabezp.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/zabezp.	m-g	0.2300				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 5 d.1 5	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278				
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500				
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	287.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.3010				
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.6440				
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4100				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	9.8200				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	22.2100				
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
10*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	2.8000				
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	3.0200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 6 d.1 5	<b>KNNR 4 0215-02</b>	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		folia aluminiowa 0.26kg/szt.	kg	0.2600				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 7 d.1 5	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 276.75-40.5 = 236.250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m <sup>3</sup>	r-g	272.9987				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 8 d.1 5	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 40.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53.0550				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.9450				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 9 d.1 5  1*	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km Krotność = 18 obmiar = 40.5m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*18=0.54m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>    m-g					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16 Zaplecze</b>								
<b>16. Roboty budowlane</b>								
12 0 d.1 6.1	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $2.8*2.8*1.2*(14+5) = 178.752m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.4695				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.8384				
3*		samochód samowładowczy 5 t' 0.2232m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.8974				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 1 d.1 6.1	<b>KNR 2-18 0613-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.wewn 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,2m obmiar = $14+5 = 19.000stud.$	stud					
1*		-- R -- robocizna $28.46*0.955=27.1793r-g/stud.$	r-g	516.4067				
2*		-- M -- krąg betonowy 600 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	99.7500				
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego' 0.232m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	4.4080				
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa natu- ralnego 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	8.9300				
5*		zaprawa cementowa M 80' 0.36m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	6.8400				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 8.38kg/stud.	kg	159.2200				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 16.96kg/stud.	kg	322.2400				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	57.7600				
10 *		samochód skrzyniowy 5-10 t' 2.93m-g/stud.	m-g	55.6700				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 2 d.1 6.1	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Zabezpieczenie włókniną z polipropylenuden studni obmiar = $0.6*0.6*3.1415*5 = 5.655m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0237r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1340				
2*		-- M -- geowłóknina' 1.075m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.0791				
3*		szpilki do geowłókniny' 0.094szt/m <sup>2</sup>	szt	0.5316				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny' 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1') 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 3 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1101-07 analogia</b>	Wypełnienie studni żwirem obmiar = 0.6*0.6*3.1415*0.9*14+0.6*0.6* 3.1415*1.05*5 = 20.187m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.2078				
2*		-- M -- żwir 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.8020				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 4 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0205-01 analogia</b>	Deklowanie betonem B20 gr 15 cm obmiar = 0.6*0.6*3.1415*0.15*14 = 2.375m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3650				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4106				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0048				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0475				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0238				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 5 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0356-02</b>	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) obmiar = 7elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/elem.	r-g	11.3400				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.013m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.0910				
3*		stal do połączeń montażowych 0.31kg/elem.	kg	2.1700				
4*		elektrody 100 szt. 0.05kpl/elem.	kpl	0.3500				
5*		Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm) 1kpl./elem.	kpl.	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.5m-g/elem.	m-g	3.5000				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.25m-g/elem.	m-g	1.7500				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 6 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b> <b>analogia</b>	Blacha stalowa ocynkowana gr 1 mm obmiar = 15.4*5.2 = 80.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155.6515				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 1.0 mm 1.10m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	88.0880				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3223				
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0801				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5526				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12 7 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii pa- roizolacyjnej obmiar = 15.4*5.2 = 80.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7968				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.0960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8969				
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5445				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12 8 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0407-01</b> <b>analogia</b>	Belki drewniane 5x15 cm obmiar = 0.05*0.15*(15.4*4+5.20*4+15.4*14+ 5.2*14) = 2.781m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	34.4010				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2.9479				
3*		xylomit popularny 0.57dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	dm <sup>3</sup>	1.5852				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	33.3720				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	24.8065				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.91m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.5307				
8*		środek transportowy' 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.9189				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 9 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm obmiar = 15.4*5.2 = 80.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2633				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.0840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6166				
5*		środek transportowy' 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7127				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 0 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej obmiar = 15.4*5.2 = 80.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7968				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.0960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8969				
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5445				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 1 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1110-01 analogia</b>	Podłoga z płyt OSB gr.22mm obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.869r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.2925				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.137kg/m <sup>2</sup>	kg	9.1900				
3*		plyta OSB gr 25 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.1420				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.0159m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0666				
6*		środek transportowy' 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2472				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 2 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1110-02</b>	Podłoga z desek tarasowych obmiar = 2.5*5.2 = 13.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.862r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2060				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski tarasowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.184kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3920				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2483				
6*		środek transportowy' 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 3 d.1 6.1	<b>KNR 0-21 4001-07 analogia</b>	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych S1, S2, S3 obmiar = 2.51*(15.4*3+5.2*7) = 207.326m <sup>2</sup> ściany	m <sup>2</sup> ściany					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/m <sup>2</sup> ściany	r-g	615.7582				
2*		-- M -- słupki drewniane S1, S2, S3 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ściany	m <sup>3</sup>	3.3172				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m <sup>2</sup> ściany	kg	6.2198				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup> ściany	m-g	2.0733				
6*		środek transportowy' 0.02m-g/m <sup>2</sup> ściany	m-g	4.1465				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 4 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0407-01 analogia</b>	Belki drewniane 5x10cm obmiar = 0.05*0.10*(15.4*4+5.20*4+15.4*14+5.2*14) = 1.854m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	22.9340				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1.9652				
3*		xylomit popularny 0.57dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	dm <sup>3</sup>	1.0568				
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	22.2480				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	16.5377				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.91m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.6871				
8*		środek transportowy' 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.2793				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 5 d.1 6.1	<b>KNR AT-09 0102-02 analogia</b>	Folia wiatroszczelna paroprzepuszczalna na łątach obmiar = 2.51*(15.4*2+5.2*4) = 129.516m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.0838				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia wiatroszczelna paroprzepuszczalna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155.4192				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1943				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9066				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3885				
7*		środek transportowy' 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2590				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 6 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0410-04 analogia</b>	Olacenie elewacji latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 2.51*(15.4*2+5.2*4) = 129.516m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.3790				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7771				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0361				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	9.0661				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2952				
7*		środek transportowy' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2952				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 7 d.1 6.1	<b>KNR 0-21 4004-02</b>	Elewacja - Deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej obmiar = 2.51*(15.4*2+5.2*4) = 129.516m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.8725				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl. II 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4969				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	14.2468				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5903				
6*		środek transportowy' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8855				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 8 d.1 6.1	<b>KNR-W 2-02 1036-09 analogia</b>	Lakierowanie dwukrotne elewacji x2 Krotność = 2 obmiar = 2.51*(15.4*2+5.2*4) = 129.516m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.74*2=1.48r\text{-}g/m^2$	r-g	191.6837				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa $0.12*2=0.24dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	31.0838				
3*		lakier chemoutwardzalny $0.41*2=0.82dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	106.2031				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
13 9 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - cokół obmiar = $0.25*(5.2*2+15.4*2) = 10.300m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.8772r\text{-}g/m^2$	r-g	29.6352				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej $5.53kg/m^2$	kg	56.9590				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 $0.028kg/m^2$	kg	0.2884				
4*		zaprawa cementowa M 12 $0.002m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.0206				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' $0.0069m\text{-}g/m^2$	m-g	0.0711				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 0 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 10 cm obmiar = $2.51*(15.4*2+5.2*7) = 168.672m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.156r\text{-}g/m^2$	r-g	26.3128				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl.100mm $1.05m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	177.1056				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' $0.0059m\text{-}g/m^2$	m-g	0.9952				
5*		środek transportowy' $0.0089m\text{-}g/m^2$	m-g	1.5012				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 1 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 15 cm obmiar = $2.51*15.4 = 38.654m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.156r\text{-}g/m^2$	r-g	6.0300				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do izol.ścian wentyl.150mm $1.05m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	40.5867				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg' 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2281				
5*		środek transportowy' 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3440				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 2 d.1 6.1	<b>KNR AT-09 0102-04 analogia</b>	Folia paroizolacyjna obmiar = 2.51*(15.4*4+5.20*10) = 285.136m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.6218				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	342.1632				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5703				
5*		środek transportowy' 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2851				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 3 d.1 6.1	<b>KNR 0-21 4004-02 analogia</b>	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 12 mm obmiar = 2.51*(15.4*4+5.20*10) = 285.136m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.0139				
2*		-- M -- płyta OSB 12 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	327.9064				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	31.3650				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7027				
6*		środek transportowy' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.5541				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 4 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0406-03 analogia</b>	Konstrukcja drewniana dachu. obmiar = 0.125*0.05*(15.4*8+5.2*14)+10*(0.05* 0.125*(2.32*4+1.42*4+8*1+0.4*2))+0.1*0.15* (15.4*2+5.2*4) = 3.484m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*		-- R -- robocizna 33.56r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	116.9230				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	3.8324				
3*		xylomit popularny 1.2dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	dm <sup>3</sup>	4.1808				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	17.2806				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	3.1008				
7*		środek transportowy' 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.4040				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 5 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-04</b> <b>analogia</b>	Profilowanie spadków listwami drewnianymi. obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4025				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5366				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6956				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6708				
7*		środek transportowy' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6708				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 6 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 12 mm Krotność = 2 obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31*2=0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.5896				
2*		-- M -- płyta OSB 12 mm 1.1*2=2.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	147.5760				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.08*2=0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	10.7328				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.01*2=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3416				
6*		środek transportowy' 0.03*2=0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0248				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
14 7 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB 18 mm obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7948				
2*		-- M -- płyta OSB 18 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73.7880				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3664				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6708				
6*		środek transportowy' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0124				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 8 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0842				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 10 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70.4340				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5165				
5*		środek transportowy' 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5970				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 9 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1220				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.4960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7513				
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4561				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 0 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0501-01</b>	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2 = 67.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8014				
2*		-- M -- papa podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.4836				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	25.4904				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3540				
5*		drewno opałowe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	40.2480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1677				
8*		środek transportowy' 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3220				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 1 d.1 6.1	<b>KNR-W 2-02 0531-02 analogia</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 5*4 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	5.8400				
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	20.2000				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0018m-g/m	m-g	0.0360				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 2 d.1 6.1	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0405- 01 analogia</b>	Wpusty dachowe obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	6.5000				
2*		-- M -- wpusty dachowe 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		kołnierze mocujące 1szt/kpl.	szt	5.0000				
4*		kołnierze przyłączeniowe 1szt/kpl.	szt	5.0000				
5*		podgrzewacze wpustów 1szt/kpl.	szt	5.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 3 d.1 6.1	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 15.4*5.2-2.5*5.2-1*1*10 = 57.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2041				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.6420				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.6420				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7727				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	17.1240				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4338				
8*		środek transportowy' 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1987				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 4 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = 0.30*(15.4*2-2.5*2+5.2*4) = 13.980m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1729				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i pola- kierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	77.5890				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4054				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0140				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0965				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 5 d.1 6.1	<b>KNR 0-21</b> <b>4005-01</b> <b>analogia</b>	Panel stropowy- pergola, drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm obmiar = 2.5*26 = 65.000mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/mb	r-g	58.5000				
2*		-- M -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006m <sup>3</sup> /mb	m <sup>3</sup>	0.3900				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/mb	kg	1.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/mb	m-g	0.6500				
6*		środek transportowy' 0.01m-g/mb	m-g	0.6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 6 d.1 6.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1220-03</b> <b>analogia</b>	Świetlik piramidowy, stały lub owieralny obmiar = 1.35*10 = 13.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6379r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1117				
2*		-- M -- Świetlik piramidowy, stały lub owieralny 10kpl.	kpl.	10.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.078dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0530				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.074dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9990				
5*		elektrody 0.0109kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1472				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0956				
8*		środek transportowy' 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1161				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 7 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1514-01</b>	Tapetowanie ścian i sufitów na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną obmiar = $2.51 \cdot (15.4 \cdot 4 + 5.20 \cdot 10) + 15.4 \cdot 5.2 - 5.2 \cdot 2.5 = 352.216 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.3093r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- tapeta 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> klej 'Celtap Lux' 0.042kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	108.9404				
2*			m <sup>2</sup>	405.0484				
3*			kg	14.7931				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.1057				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 8 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1202-07 analogia</b>	Przegrody obsadzone w podłodze - ścianki kabinowe i WC systemowe z drzwiami fabrycznie wykończone z litego laminatu HPL obmiar = $2.51 \cdot (2.42 + 1.36 + 2.42 + 2.42 + 2.28 + 2.02) \cdot 4 = 129.717 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 3.27r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- ścianki kabinowe i WC systemowe z drzwiami fabrycznie wykończone z litego laminatu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.18m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	424.1746				
2*			m <sup>2</sup>	129.7170				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	23.3491				
5*			m-g	2.5943				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 9 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1112-01</b>	Wykładzina kauczukowa obmiar = $15.4 \cdot 5.2 - 5.2 \cdot 2.5 = 67.080 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.4287r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy" 0.6kg/m <sup>2</sup> pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg' 0.0058m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy' 0.0063m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	28.7572				
2*			m <sup>2</sup>	73.1172				
3*			kg	40.2480				
4*			kg	6.7080				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.3891				
7*			m-g	0.4226				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 0 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obmiar = $1.0 \cdot (15.4 \cdot 4 + 5.20 \cdot 10) + 15.4 \cdot 5.2 - 5.2 \cdot 2.5 = 180.680 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup> 4* szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 1 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1503-02</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania obmiar = $1.510 \cdot (15.4 \cdot 4 + 5.20 \cdot 10) = 171.536 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.3281r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* farba olejna nawierzchniowa 0.111dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* rozcieńczalnik 0.0599dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy' 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 2 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1015-01</b>	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie obmiar = $10 \cdot 2 \cdot 2 + 10 \cdot 0.9 = 49.000 \text{m}$  -- R -- robocizna 0.76r-g/m  -- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.021dm <sup>3</sup> /m 3* farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.024dm <sup>3</sup> /m 4* rozcieńczalnik 0.011dm <sup>3</sup> /m 5* ćwierćwałki 2.14m/m 6* gwoździe stolarskie 0.01kg/m 7* papier ścierny 0.02m <sup>2</sup> /m 8* szpachlówka celulozowa 0.03dm <sup>3</sup> /m	m					
1*			r-g	37.2400				
2*			dm <sup>3</sup>	1.0290				
3*			dm <sup>3</sup>	1.1760				
4*			dm <sup>3</sup>	0.5390				
5*			m	104.8600				
6*			kg	0.4900				
7*			m <sup>2</sup>	0.9800				
8*			dm <sup>3</sup>	1.4700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		dyble stalowe	szt	392.0000				
10*		8szt/m						
11*		pianka poliuretanowa	kg	1.7150				
12*		0.035kg/m						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		ościeżnice drzwiowe drewniane	m	49.0000				
		1m/m						
		-- S --						
		środek transportowy'	m-g	0.4900				
		0.01m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 3 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.8*4 = 7.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6640				
2*		0.37r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- nątrzlokalowe'	m <sup>2</sup>	7.2000				
4*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0720				
6*		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy'	m-g	0.1440				
8*		0.02m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 4 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 1015-04</b>	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie obmiar = 1.8*6 = 10.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.8960				
2*		2.12r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.6956				
4*		0.157dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania	dm <sup>3</sup>	1.9224				
6*		0.178dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.8532				
8*		0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		papier ścierny	m <sup>2</sup>	1.1880				
10*		0.11m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
11*		szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	2.7000				
12*		0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
14*		1.5%						
15*		skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne grun- towane	m <sup>2</sup>	10.8000				
16*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
17*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.9720				
18*		0.09m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 5 d.1 6.1	<b>KNR 2-02 0356-01</b>	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnicauszorstko- wiona, malowana preparatami do betonu 454x20x35 obmiar = 1elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1700				
2*		1.17r-g/elem.						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80' 0.013m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.0130				
3*		stal do połączeń montażowych' 0.21kg/elem.	kg	0.2100				
4*		Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnicauszorstkowiona, malowana preparatami do betonu 454x20x35 1kpl./elem.	kpl.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.36m-g/elem.	m-g	0.3600				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.25m-g/elem.	m-g	0.2500				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16. Instalacja wodociągowa</b>								
<b>2</b>								
16 6 d.1 6.2	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rura PE śr zew 16 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319r-g/m	r-g	11.4840				
2*		-- M -- Rura PE śr zew. 16mm 1.1m/m	m	39.6000				
3*		uchwyty 1.43szt/m	szt	51.4800				
4*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm 1.1m/m	m	39.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 7 d.1 6.2	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rura PE śr zew 20mm obmiar = 5.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319r-g/m	r-g	1.7545				
2*		-- M -- Rura PE śr zew. 20mm 1.1m/m	m	6.0500				
3*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm 1.1m/m	m	6.0500				
4*		uchwyty 1.43szt/m	szt	7.8650				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 8 d.1 6.2	<b>KNNR 4 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	1.5120				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	4.3200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m	szt	3.3200				
4*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm 1.1m/m	m	4.4000				
5*		uchwyty 1.11szt/m	szt	4.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 9 d.1 6.2	<b>KNNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach obmiar = 36+5.5+4 = 45.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0637r-g/m	r-g	2.8984				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 0 d.1 6.2  1*	<b>KNNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 36+5.5+4 = 45.500m  -- R -- robocizna 0.0861r-g/m	m   r-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 1 d.1 6.2  1*  2* 3* 4* 5* 6*	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów Rehau obmiar = 4odc.200m  -- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m  -- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m woda z rurociągu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m materiały pomocnicze 3%  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 1.58m-g/odc.200m	odc. 200 m  r-g  kg m m <sup>3</sup> % m-g					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 2 d.1 6.2  1*  2* 3* 4*	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - dn 15 obmiar = 16szt.  -- R -- robocizna 0.29r-g/szt.  -- M -- kształtki z polietylenu (gwintowane) 1szt/szt. uchwyty 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	szt.  r-g  szt szt %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 3 d.1 6.2  1*  2* 3* 4*	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych - podejścia pod płuczki dn 15 obmiar = 6szt.  -- R -- robocizna 0.29r-g/szt.  -- M -- kształtki z polietylenu (gwintowane) 1szt/szt. uchwyty 1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	szt.  r-g  szt szt %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 4 d.1 6.2	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 5 d.1 6.2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rur śr. 25mm otulinami z polietylenu obmiar = 36+5.5 = 41.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	8.7482				
2*		-- M -- otuliny z polietylenu na rurę śr. 25mm 1.1m/m	m	45.6500				
3*		klej 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7719				
4*		taśma 0.1351m/m	m	5.6067				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	249.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0047m-g/m	m-g	0.1951				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 6 d.1 6.2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.8432				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		klej 0.0186dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0744				
4*		taśma 0.1351m/m	m	0.5404				
5*		klipsy montażowe 6szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0047m-g/m	m-g	0.0188				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 7 d.1 6.2	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody - ARISTON typu TI TECH 150 o pojemności 150l, moc grzałki 2200W i napięciu 230V. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.  -- M --	r-g	4.2100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		.zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Podgrzewacz wody przepływowy 150 l 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 8 d.1 6.2	<b>KNR-W 2-15 0143-02</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - ARISTON typu TI TECH 200 o pojemności 200l, moc grzałki 2600W i napięciu 230V obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.9r-g/kpl.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 25kg/kpl.	kg	25.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		.zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Podgrzewacz wody przepływowy 150 l' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16. Kanalizacja sanitarna</b>								
<b>3</b>								
17 9 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 3.71+1.4+0.4+0.4+1.4+1.6+3.6+3+1.8+1.8+1.8 = 20.910m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	5.3739				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	20.0736				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	10.8732				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 0 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3*2 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	1.7760				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	5.1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	5.9400				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.9000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	4.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 1 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0212-06</b>	Rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury wywiewne PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 2 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	15.8400				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	8.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 3 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	21.9600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 4 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Kabiny prysznicowe obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- Kabiny prysznicowe 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 5 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 6 d.1 6.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 7 d.1 6.3	<b>KNNR 3 0101-03</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu obmiar = $(20.91)*1.0*1.0 = 20.910m^3$  -- R -- robocizna 3.15r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	65.8665				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 8 d.1 6.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	wykonanie podsypki obmiar = $(20.91)*0.9*0.1 = 1.882m^3$  -- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- piasek' 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.6323				
2*			m <sup>3</sup>	2.2960				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	1.3362				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 9 d.1 6.3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki obmiar = $(20.91)*0.9*0.2 = 3.764m^3$  -- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- piasek' 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	6.8505				
2*			m <sup>3</sup>	4.5921				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	2.5219				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 0 d.1 6.3	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = $1.88+3.76 = 5.640m^3$  -- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	7.3884				
2*			m-g	3.8916				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 1 d.1 6.3	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 18 km Krotność = 18 obmiar = $1.88+3.76 = 5.640m^3$  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $(0.03*18=0.54)*18=9.72m-g/m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	54.8208				
<b>Razem z narzutami:</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

					Kanalizacja sanitarna				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Koszty zakupu [Kz]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									
					<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16. Inst. elektryczne</b>								
19 2 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0406-04</b>	3wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na wyłącznik, przełącznik obmiar = 10wyp.  -- R -- robocizna 2.58r-g/wyp.  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.69m/wyp. wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp. puszki fi 60 1szt/wyp. materiały pomocnicze 4%	wyp .  r-g  m szt szt %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 3 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 4wyp.  -- R -- robocizna 1.15r-g/wyp.  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp. gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp. materiały pomocnicze 4%	wyp .  r-g  m szt %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 4 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na grzejnik elektryczny obmiar = 10wyp.  -- R -- robocizna 1.15r-g/wyp.  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp. materiały pomocnicze 4%	wyp .  r-g  m %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 5 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na termę pojemnościową obmiar = 2wyp.  -- R -- robocizna 1.15r-g/wyp.  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp. materiały pomocnicze 4%	wyp .  r-g  m %					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 6 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na zestaw grzewczo wentylacyjny obmiar = 10+10 = 20.000wyp.	wyp .					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/wyp.	r-g	23.0000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	167.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 7 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na ogrzewany wpust rynnowy obmiar = 4wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/wyp.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	33.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 8 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na termę pojemnościową obmiar = 10wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/wyp.	r-g	11.5000				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 8.35m/wyp.	m	83.5000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 9 d.1 6.4	<b>KSNR 5 0406-05</b>	3wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na oprawę światła obmiar = 44wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/wyp.	r-g	83.1600				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 5.54m/wyp.	m	243.7600				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.05szt/wyp.	szt	2.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 0 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	26.8928				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 1 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących obmiar = 44kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	11.7656				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	176.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 2 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0515-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomiesz- czeń obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.56 \cdot 0.955 = 0.5348$ r-g/szt.	r-g	23.5312				
2*		-- M -- oprawa 2x26 4szt.	szt.	4.0000				
3*		oprawa 2x18 32szt.	szt.	32.0000				
4*		oprawa 1x18 4kpl.	kpl.	4.0000				
5*		oprawa 1x18' 4kpl.	kpl.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 3 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0304-04</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej (4 wyloty) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3949 \cdot 0.955 = 0.37713$ r-g/szt.	r-g	3.7713				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgosz- czelne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 4 d.1 6.4	<b>KNR 5-14 0101-01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.1 \cdot 0.955 = 2.9605$ r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 5 d.1 6.4	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar .					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 6 d.1 6.4	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 10+4+10+2+10+10+4+10+44 = 104.000pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	29.1200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 7 d.1 6.4	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	1.3200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 8 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0402-06</b>	Montaż grzejników elektrycznych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	3.4380				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 9 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Wentylator nawiewny z nagrzewnicą i filtrem obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	3.4380				
2*		-- M -- Wentylator nawiewny z nagrzewnicą i filtrem 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 0 d.1 6.4	<b>KNR 5-08 0402-06 analogia</b>	Wentylator wyciągowy obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	3.4380				
2*		-- M -- Wentylator wyciągowy 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 1 d.1 6.4	<b>KNR 5-18 1602-01</b>	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi obmiar = 54m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7888*0.955=0.753304r-g/m	r-g	40.6784				
2*		-- M -- złącza odgałęźne 0.163szt/m	szt	8.8020				
3*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.46m/m	m	78.8400				
4*		lakier asfaltowy 0.0035dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1890				
5*		masa asfaltowa 0.01kg/m	kg	0.5400				
6*		wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22 0.28szt/m	szt	15.1200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 2 d.1 6.4	<b>KNR 5-18 1601-05</b>	Przewody odprowadzające na ścianach drewnianych obmiar = 3*4 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2772*0.955=0.264726r-g/m	r-g	3.1767				
2*		-- M -- uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMb-140 1.04szt/m	szt	12.4800				
3*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf 1.02szt/m	szt	12.2400				
4*		farba olejna 0.001dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 3 d.1 6.4	<b>KNR 5-18 1601-01</b>	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym papą obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/m	r-g	18.3838				
2*		-- M -- przewody stalowe ocynkowane śr. 7 mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMb-140 2.04szt/m	szt	102.0000				
4*		zacisk stalowy ocynkowany 0.204szt/m	szt	10.2000				
5*		papa smołowa 0.06m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.0000				
6*		farba olejna 0.001dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0500				
7*		masa asfaltowa 0.002kg/m	kg	0.1000				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.0025kg/m	kg	0.1250				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 4 d.1 6.4	<b>KNR 5-18 1603-03</b>	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego obmiar = 1uziom.	uziom.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/uziom.	r-g	3.2852				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 5 d.1 6.4	<b>KNR 5-18 1603-06</b>	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy obmiar = 1+1 = 2.000uziom.	uziom.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/uziom.	r-g	2.5212				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Inst. elektryczne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zaplecze

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
	<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15474.1693		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.3600		0.3600		
2.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.0620		0.0620		
3.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1200		0.1200		
4.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.1200		0.1200		
5.	stal do połączeń montażowych'	kg	0.2100		0.2100		
6.	podchloryn sodu	kg	0.5000		0.5000		
7.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0.1890		0.1890		
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0024		0.0024		
9.	szpilki do geowłókniny'	szt	0.5316		0.5316		
10.	masa asfaltowa	kg	0.6400		0.6400		
11.	puszki fi 60	szt	10.0000		10.0000		
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0048		0.0048		
13.	klej kostny	kg	0.9034		0.9034		
14.	gwoździe stolarskie	kg	0.4900		0.4900		
15.	Cement CP 35/25 (CEM II/B)	t	0.0101		0.0101		
16.	elektrody	kg	0.1472		0.1472		
17.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	10.2000		10.2000		
18.	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	15.1200		15.1200		
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0099		0.0099		
20.	podchloryn sodowy	kg	2.0000		2.0000		
21.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	1.3922		1.3922		
22.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0346		0.0346		
23.	taśma	m	6.1471		6.1471		
24.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9066		0.9066		
26.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.2000		0.2000		
27.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.2000		1.2000		
28.	sznur konopny smołowany	kg	1.3310		1.3310		
29.	elektrody 100 szt.	kpl	0.3500		0.3500		
30.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500		
31.	papa smołowa	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000		
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300		
33.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000		
34.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	4.4460		4.4460		
35.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.9000		0.9000		
36.	stal do połączeń montażowych	kg	2.1700		2.1700		
37.	folia aluminiowa	kg	0.2600		0.2600		
38.	wazelina techniczna	kg	3.4650		3.4650		
39.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0.1000		0.1000		
40.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000		
41.	gwoździe papowe zwykłe	kg	3.3540		3.3540		
42.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	2.0000		2.0000		
43.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2.0000		2.0000		
44.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm	m	4.4000		4.4000		
45.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.5840		0.5840		
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
47.	klipsy montażowe	szt	273.0000		273.0000		
48.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400		
49.	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m <sup>3</sup>	0.0395		0.0395		
50.	drewno opałowe	kg	40.2480		40.2480		
51.	szpilki do geowłókniny	szt	44.8380		44.8380		
52.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
53.	uchwyty do rur spustowych	kpl	10.0000		10.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	środki chwastobójcze	kg	0.4683		0.4683		
55.	złącza odgałęźne	szt	8.8020		8.8020		
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm	m	4.4000		4.4000		
57.	zacisk stalowy ocynkowany	szt	10.2000		10.2000		
58.	pianka poliuretanowa	kg	1.7150		1.7150		
59.	farba ftalowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.7246		2.7246		
60.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000		
61.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	4.1700		4.1700		
62.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3.0984		3.0984		
63.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.3200		3.3200		
64.	Zawory skośne wielofunkcyjne mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
65.	Złączka zaciskowo-przejściowa stal/pehd	szt	2.0000		2.0000		
66.	pasta podlogowa bezbarwna	kg	6.7080		6.7080		
67.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	10.2750		10.2750		
68.	kołki kotwiące	szt	176.0000		176.0000		
69.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	8.0000		8.0000		
70.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	25.4904		25.4904		
71.	klej	dm <sup>3</sup>	0.8463		0.8463		
72.	wsporniki do umywalek	szt	8.0000		8.0000		
73.	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf	szt	12.2400		12.2400		
74.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	2.1680		2.1680		
75.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000		
76.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10.8000		10.8000		
77.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	10.0000		10.0000		
78.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000		
79.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.1030		0.1030		
80.	Rura PE śr zew. 20mm	m	6.0500		6.0500		
81.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.1240		17.1240		
82.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	4.0800		4.0800		
83.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000		
84.	taśma z polichloroku winylu ze ścieżką metalizowaną	m <sup>2</sup>	18.0000		18.0000		
85.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000		
86.	kołnierze mocujące	szt	5.0000		5.0000		
87.	kołnierze przyłączeniowe	szt	5.0000		5.0000		
88.	opaski kablowe typu Oki	szt	31.5000		31.5000		
89.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000		
90.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000		
91.	azofoska"	t	0.0469		0.0469		
92.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4.3200		4.3200		
93.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.4120		0.4120		
94.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000		
95.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	24.7727		24.7727		
96.	Piaski	m <sup>3</sup>	2.6664		2.6664		
97.	xylomit popularny	dm <sup>3</sup>	6.8228		6.8228		
98.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.5310		0.5310		
99.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000		
100.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.0161		3.0161		
101.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.1760		1.1760		
102.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	55.6200		55.6200		
103.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	8.4211		8.4211		
104.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19.2000		19.2000		
105.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	28.2400		28.2400		
106.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.7250		4.7250		
107.	rury ochronne stalowe dn 100	m	1.5750		1.5750		
108.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt	2.0000		2.0000		
109.	łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
110.	piasek'	m <sup>3</sup>	6.8881		6.8881		
111.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	45.6500		45.6500		
112.	rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000		
113.	Rura osłonowa DVR 110	m	8.3200		8.3200		
114.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	30.0000		30.0000		
115.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1201		0.1201		
116.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	10.8732		10.8732		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
117.	kształtki kamionkowe kielichowe o śr.200 mm	m	1.0200		1.0200		
118.	cement "35"	t	0.4800		0.4800		
119.	uchwyty	szt	85.7850		85.7850		
120.	Zzasuwa odcinająca AVK Dn 50 PN 10	szt	1.0000		1.0000		
121.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	542.0400		542.0400		
122.	klej 'Celtap Lux'	kg	14.7931		14.7931		
123.	osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000		
124.	Listwy i łąty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2712		0.2712		
125.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2812		0.2812		
126.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	12.4000		12.4000		
127.	oprawa 1x18'	kpl.	4.0000		4.0000		
128.	oprawa 1x18	kpl.	4.0000		4.0000		
129.	Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy"	kg	40.2480		40.2480		
130.	klamry ciesielskie	kg	33.7736		33.7736		
131.	przewody stalowe ocynkowane śr. 7 mm	m	52.0000		52.0000		
132.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	30.8765		30.8765		
133.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
134.	otuliny z polietylenu na rurę śr. 25mm	m	45.6500		45.6500		
135.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	41.6154		41.6154		
136.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000		
137.	konstrukcje wsporcze	kg	45.0000		45.0000		
138.	nasiona traw'''	kg	10.3365		10.3365		
139.	geowłóknina'	m <sup>2</sup>	6.0791		6.0791		
140.	Folia wiatroszczelna paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	155.4192		155.4192		
141.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	67.7994		67.7994		
142.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	31.0838		31.0838		
143.	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopni-causzorstkowiona, malowana preparatami do betonu 454x20x35	kpl.	1.0000		1.0000		
144.	Rura PE śr zew. 16mm	m	39.6000		39.6000		
145.	właz żeliwny ciężki	szt	1.0000		1.0000		
146.	wpusty dachowe	szt	5.0000		5.0000		
147.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	8.0000		8.0000		
148.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	20.0395		20.0395		
149.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	25.2336		25.2336		
150.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	342.1632		342.1632		
151.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	23.9400		23.9400		
152.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	78.8400		78.8400		
153.	Podgrzewacz wody przepływowy 150 l	szt	1.0000		1.0000		
154.	rury spustowe 75 mm	m	20.2000		20.2000		
155.	ćwierćwałki	m	104.8600		104.8600		
156.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	53.7815		53.7815		
157.	deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m <sup>3</sup>	0.3900		0.3900		
158.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	26.6119		26.6119		
159.	kształtki z polietylenu (gwintowane)	szt	22.0000		22.0000		
160.	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ Umb-140	szt	114.4800		114.4800		
161.	oprawa 2x26	szt.	4.0000		4.0000		
162.	Podgrzewacz wody przepływowy 150 l'	szt	1.0000		1.0000		
163.	podgrzewacze wpustów	szt	5.0000		5.0000		
164.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.9283		0.9283		
165.	sedesy typu kompakt	szt	6.0000		6.0000		
166.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000		
167.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	46.7961		46.7961		
168.	Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	2.4106		2.4106		
169.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	169.0400		169.0400		
170.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	185.7440		185.7440		
171.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287.0000		287.0000		
172.	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	2.7584		2.7584		
173.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	272.6880		272.6880		
174.	drewno na stemple iglaste nasyczone'	m <sup>3</sup>	1.1994		1.1994		
175.	wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
176.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	80.4648		80.4648		
177.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	5.2500		5.2500		
178.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	4.4080		4.4080		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
179.	klamry ciesielskie'	kg	146.1320		146.1320		
180.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	kg	105.6108		105.6108		
181.	deski tarasowe	m <sup>2</sup>	13.0000		13.0000		
182.	woda	m <sup>3</sup>	382.6515		382.6515		
183.	dyble stalowe	szt	392.0000		392.0000		
184.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m	61.2000		61.2000		
185.	Płyty z wet.min.do izol.ścian wentyl.150mm	m <sup>2</sup>	40.5867		40.5867		
186.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe'	m <sup>2</sup>	7.2000		7.2000		
187.	słupki z rur stalowych'	szt	8.0000		8.0000		
188.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasy- cone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.1796		1.1796		
189.	umywalki porcelanowe	szt	8.0000		8.0000		
190.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	260.6600		260.6600		
191.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	65.6420		65.6420		
192.	bednarka ocynkowana	kg	192.9564		192.9564		
193.	papa podkładowa	m <sup>2</sup>	78.4836		78.4836		
194.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000		
195.	piasek	m <sup>3</sup>	31.1736		31.1736		
196.	siatka ze słupkami do siatkówki	kpl	1.0000		1.0000		
197.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6743		1.6743		
198.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej	kg	134.5480		134.5480		
199.	studzienka"	szt	2.0000		2.0000		
200.	Tablica rozdzielcza	szt	1.0000		1.0000		
201.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	344.4500		344.4500		
202.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.8258		1.8258		
203.	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25x454 cm)	kpl.	7.0000		7.0000		
204.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m <sup>3</sup>	2.0407		2.0407		
205.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	65.6420		65.6420		
206.	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	7.0241		7.0241		
207.	Masa betonowa marki B - 17,5	m <sup>3</sup>	6.3024		6.3024		
208.	Kabiny prysznicowe	kpl.	2.0000		2.0000		
209.	łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m <sup>3</sup>	1.7670		1.7670		
210.	plyty z wełny mineralnej gr 10	m <sup>2</sup>	70.4340		70.4340		
211.	lakier chemoutwardzalny	dm <sup>3</sup>	106.2031		106.2031		
212.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	132.3000		132.3000		
213.	Wentylator wyciągowy	szt	10.0000		10.0000		
214.	żwir	m <sup>3</sup>	21.8020		21.8020		
215.	maczką kamienna	t	87.5288		87.5288		
216.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kom- pakt	szt	6.0000		6.0000		
217.	Tablica TG	szt	1.0000		1.0000		
218.	plyta OSB 18 mm	m <sup>2</sup>	73.7880		73.7880		
219.	oprawa 2x18	szt.	32.0000		32.0000		
220.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	4.0000		4.0000		
221.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	417.5000		417.5000		
222.	Iglice z ostrzem odgromowym	kpl.	8.0000		8.0000		
223.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	9.5740		9.5740		
224.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	512.7750		512.7750		
225.	ościeżnice drzwiowe drewniane	m	49.0000		49.0000		
226.	tapeta	m <sup>2</sup>	405.0484		405.0484		
227.	skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane	m <sup>2</sup>	10.8000		10.8000		
228.	słupki drewniane S1, S2, S3	m <sup>3</sup>	3.3172		3.3172		
229.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7.3299		7.3299		
230.	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana śr.2,80 mm oczko 50x50 w rolkach	m <sup>2</sup>	211.2000		211.2000		
231.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasy- cone gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	3.4969		3.4969		
232.	Płyty z wet.min.do izol.ścian wentyl.100mm	m <sup>2</sup>	177.1056		177.1056		
233.	plyta OSB gr 25 mm	m <sup>2</sup>	77.1420		77.1420		
234.	obrzeża prefabrykowane	m	240.0000		240.0000		
235.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	8.0000		8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
236.	blacha stalowa ocynkowana płaska 1.0 mm	m <sup>2</sup>	88.0880		88.0880		
237.	plyty z wełny mineralnej gr 15 cm	m <sup>2</sup>	84.0840		84.0840		
238.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m <sup>3</sup>	2.8908		2.8908		
239.	szafki bezpiecznikowe kompletne z wyposażeniem - sterowanie	szt	2.0000		2.0000		
240.	grzejnik elektryczny	szt	10.0000		10.0000		
241.	piasek	m <sup>3</sup>	188.4168		188.4168		
242.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	73.1172		73.1172		
243.	słupki z rur stalowych	szt	103.9920		103.9920		
244.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	15.4240		15.4240		
245.	Wentylator nawiewny z nagrzewnicą i filtrem	szt	10.0000		10.0000		
246.	Obrzeże 8x30x100 szary	m	395.7600		395.7600		
247.	Świetlik piramidowy, stały lub owieralny	kpl.	10.0000		10.0000		
248.	Rura dren.karb.z PCW fi 113 mm	m	486.5400		486.5400		
249.	krawężniki iglaste wymiarowe nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	8.7455		8.7455		
250.	stojaki na kosze do koszykówki'	kpl	2.0000		2.0000		
251.	kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm	t	163.4797		163.4797		
252.	bramki wraz z siatkami	kpl	2.0000		2.0000		
253.	Odwodnienie liniowe	m	38.1600		38.1600		
254.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	175.4400		175.4400		
255.	piasek	m <sup>3</sup>	304.6872		304.6872		
256.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000		
257.	kruszywo łamane (kliniec) frakcji 2-16 mm	t	82.5859		82.5859		
258.	plyta OSB 12 mm	m <sup>2</sup>	475.4824		475.4824		
259.	Siatka ogrodzeniowa ocynkowana	m <sup>2</sup>	960.0000		960.0000		
260.	kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm	m <sup>2</sup>	369.7483		369.7483		
261.	krąg betonowy 600 mm wys. 500 mm	szt	99.7500		99.7500		
262.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	54.8540		54.8540		
263.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	4.0290		4.0290		
264.	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m <sup>3</sup>	31.9260		31.9260		
265.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	70.5425		70.5425		
266.	słupy stalowe h=12 m	szt	8.0000		8.0000		
267.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.8-31, 5mm	t	250.5420		250.5420		
268.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	244.4000		244.4000		
269.	lampa oświetleniowa kompletna - projektor	kpl	36.0000		36.0000		
270.	kruszywo kamienne o dużym uziarnieniu (30/60mm)	t	495.9504		495.9504		
271.	ścianki kabinowe i WC systemowe z drzwiami fabrycznie wykończone z litego laminatu	m <sup>2</sup>	129.7170		129.7170		
272.	kruszywo kamienne (fr. 2-8mm)	t	250.5420		250.5420		
273.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1380.0000		1380.0000		
274.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.0720		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0.0390		
3.	aplikator geowłókniny przyczepny'	m-g	0.0390		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5681		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4175		
6.	prościana do rur PE	m-g	2.5500		
7.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.2134		
8.	zrywarka przyczepna""	m-g	0.3746		
9.	wyciąg	m-g	3.1600		
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.2000		
11.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400		
12.	spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM)""	m-g	1.8730		
13.	Prościana do prętw fi 4-10mm	m-g	16.9850		
14.	Giętarzka do prętw do fi 40mm	m-g	18.9600		
15.	piła do ciecia płytek	m-g	10.8219		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17.0730		
17.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	1.9199		
18.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	22.9100		
19.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.1120		
20.	środek transportowy'	m-g	1.4547		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	32.4447		
22.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.2913		
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	1.9199		
24.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	3.8581		
25.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.6826		
26.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3.2913		
27.	samochód skrzyniowy	m-g	3.2720		
28.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0950		
29.	wyciąg'	m-g	30.4790		
30.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	6.3200		
31.	żuraw do 5t	m-g	3.8600		
32.	ubijak spalinowy	m-g	19.1187		
33.	kosiarka'	m-g	6.0874		
34.	ciągnik kołowy"	m-g	7.9279		
35.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	5.9355		
36.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM)	m-g	6.7725		
37.	środek transportowy'	m-g	12.9145		
38.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.3995		
39.	Walec statyczny samojezdny 8t (1)	m-g	11.8709		
40.	środek transportowy	m-g	16.2497		
41.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	23.1263		
42.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3.4660		
43.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	16.8384		
44.	środek transportowy	m-g	21.6579		
45.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	20.5057		
46.	żuraw samochodowy	m-g	17.0975		
47.	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	29.9474		
48.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	39.8974		
49.	środek transportowy'	m-g	32.7912		
50.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	58.7224		
51.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	60.5600		
52.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	55.6700		
53.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	64.9980		
54.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	105.0732		
55.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	75.2058		
56.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	135.7920		
57.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1865.6836		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: