

---

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

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA ul. Gliwicka 21 w Sośnicowicach - Remont dachu  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa ul. Gliwicka 21 w Sośnicowicach  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI SOŚNICOWICE  
ADRES INWESTORA : 43-153 Sośnicowice ul. Rynek 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Kaczmarek  
DATA OPRACOWANIA : 2009-05-28

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 09

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-05-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SZKOŁA PODSTAWOWA ul. Gliwicka 21 w Sośnicowicach - Remont dachu</b>					
1	45261210-9	<b>Pokrycie dachowe</b>			
1.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		8.75*22.8*2+4.9*5.5	m <sup>2</sup>	425.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.950</b>
1.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna - 3 warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	425.950	
		425.95		<b>RAZEM</b>	<b>425.950</b>
1.3	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
1.4	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków , na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cemen- towej - kominy	m <sup>2</sup>		
		1.2*(0.55*2+1.43*2)	m <sup>2</sup>	4.752	
		0.85*(0.27*2+0.71*2)*2	m <sup>2</sup>	3.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.084</b>
1.5	KNR 4-01 0735-0202	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m <sup>2</sup>		
		8.084	m <sup>2</sup>	8.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.084</b>
1.6	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - cza- py kominowe	m <sup>3</sup>		
		0.43*0.87*2*0.07	m <sup>3</sup>	0.052	
		0.71*1.6*0.07	m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
1.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.43*0.87*2	m <sup>2</sup>	0.748	
		0.71*1.6	m <sup>2</sup>	1.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
1.8	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, gru- bości 25 mm - 20% połaci dachu	m <sup>2</sup>		
		425.95*0.2	m <sup>2</sup>	85.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.190</b>
1.9	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.032*(22.8*2+5.5)	m <sup>3</sup>	0.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.409</b>
1.10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.3*(22.8*2+5.5)	m <sup>2</sup>	15.330	
		0.45*(22.8*2+5.5)	m <sup>2</sup>	22.995	
		0.45*(8.75*2)*2	m <sup>2</sup>	15.750	
		0.65*(5.5+4.85*2)	m <sup>2</sup>	9.880	
		0.45*(0.55*2+1.43*2+0.27*4+0.71*4)	m <sup>2</sup>	3.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.501</b>
1.11	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		67.501	m <sup>2</sup>	67.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.501</b>
1.12	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22.8*2+5.5	m	51.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.100</b>
1.13	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9.0*5	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
1.14	KNR-W 2-02 0520-0401	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha gru- bości 0,55 mm	m		
		51.1	m	51.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.10</b>
1.15	KNR-W 2-02 0520-0801	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0,55 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
1.16	KNR-W 2-02 0527-0201	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłe o średnicy 10 cm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
1.17	KNR-W 2-15 0215-0101	Rura deszczowa Fi 100 mm, uszczelnienie sznurem i zaprawą cementową	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
1.18	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
1.19	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m <sup>2</sup>		
		425.95	m <sup>2</sup>	425.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.95</b>
1.20	KNR 2-02 1113-06	Analogia - Kliny styropianowe 10x10	m		
		4.85*2	m	9.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
1.21	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - murków ogniowych 9 kalenicy	m <sup>2</sup>		
		4.85*2*1.0+5.5*1.0+22.8*1.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
1.22	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		425.95*0.02	m <sup>3</sup>	8.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.519</b>
1.23	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	8.519	
		8.519			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.519</b>
1.24		Oплата za utylizację papy	m <sup>3</sup>		
		8.519	m <sup>3</sup>	8.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.519</b>
1.25	KNR 2-02 1611-0401	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	kolum- na		
		Krotność = 2	kolum- na	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
2.1	KNR 4-03 0702-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na drewnie	szt		
		96	szt	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0</b>
2.2	KNR 4-03 0706-0102	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		23*3+9*3	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
2.3	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na cegle lub gazobetonie	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
2.4	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10.0*5	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.5	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
2.6	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty odwadniające</b>			
3.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		1.6*0.8*(6.0+23.5+1.6+0.5*2+18.6+1.1*2+0.5*5+8.6+6.3+4.8*2+8.8)	m <sup>3</sup>	113.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.536</b>
3.2	KNR 2-01 0611-0101	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn 100 mm - przy budynku	m		
		6.0+23.5+1.6+0.5*2+18.6+1.1*2+0.5*5+8.6+6.3+4.8*2+8.8	m	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>
3.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.6*88.7	m <sup>3</sup>	18.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.627</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie Geowłkniny o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M - analogia (1.6*2+0.6*2)*(6.0+23.5+1.6+0.5*2+18.6+1.1*2+0.5*5+8.6+6.3+4.8*2+8.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 390.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.280</b>
3.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 113.536-13.305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.231</b>
3.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopa- parka 0,15 m3, grunt kategorii III 0.9*1.6*(34.5+34.05+185.55)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 365.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.904</b>
3.7	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 0.9*(34.5+34.05+185.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.69</b>
3.8	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 75 mm 5.0+5.4+1.3*3+9.25+4.5+4.35+2.1	m m	 34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
3.9	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm 5.95+1.0+1.25+13.8+5.9+2.3+3.85	m m	 34.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.050</b>
3.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 10.3+25.6+25.2+12.5+44.0+42.9+8.95+16.1	m m	 185.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.550</b>
3.11	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka 0.9*(34.5+34.05+185.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.69</b>
3.12	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - wykopów pod kanały z PVC 365.904 -228.69*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 365.904 -91.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.428</b>
3.13	KNR 2-01 0217-02 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko- parka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykop pod studnie 1.9*0.6*0.6 3.1*0.6*0.6 3.0*0.6*0.6 3.1*0.6*0.6 3.85*0.6*0.6 4.45*0.6*0.6 2.15*1.0*1.0 2.15*1.0*1.0 2.4*0.4*0.4 2.4*0.4*0.4 2.35*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.684 1.116 1.080 1.116 1.386 1.602 2.150 2.150 0.384 0.384 0.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.428</b>
3.14	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 mm, zamknięcie rurą teles- kopową, kineta gł. 1,90 m - S1 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
3.15	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 mm, zamknięcie rurą teles- kopową, kineta gł. 3,0 m - S2; S3; S4 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
3.16	KNR-W 2-18 0517-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 mm, zamknięcie rurą teles- kopową, kineta gł. 4,0 m - S5; S6 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
3.17	KNR-W 2-18 0513-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głę- bokość 3 m - S7; S8 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
3.18	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - potrącenie -4	0.5 m 0.5 m	 -4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.0</b>
3.19	KNR-W 2-18 0517-0102	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - S9; S10; S11 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.20	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - obsypanie studni 12.428*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.728</b>
3.21	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
3.22	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
3.23	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0</b>
3.24	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III  124.848-10.71 3.204-0.961 68.0*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.138 2.243 43.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.901</b>
3.25	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 159.901	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159.901	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.901</b>
3.26		Kalk.indywid. Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 159.901	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159.901	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.901</b>
3.27	KNR-W 4-01 0725-0302	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5 m <sup>2</sup> /miejsce 1.6*(16.25*2+22.4*2+0.5*12+1.6*2+4.8*2+1.1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.280</b>
3.28	KNNRW 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni 1.8*(16.25*2+22.4*2+0.5*12+1.6*2+4.8*2+1.1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.94</b>
3.29	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
3.30	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
3.31	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
3.32	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m <sup>2</sup> , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
3.33	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m <sup>2</sup> w betonie żwirowym 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
3.34	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,015 m <sup>2</sup> 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
3.35	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - z wyrobieniem spadków w naświetlach okiennych (1.12*0.43)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
3.36	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za 8 cm Krotność = 8 2.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.89</b>
3.37	KNR 2-31 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - ANALOGIA - Rozebranie i ponowne ułożenie kostki brukowej 20% nowej kostki wsp. RiS=1,6	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*16.25	m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
3.38	KNR 2-31 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piasko- wej, kostka szara - opaska wokół budynku 0.5*(16.25+22.4*2+1.6*2+4.8*2+1.1*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.025</b>
3.39	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.25+22.4*2+1.6*2+4.8*2+1.1*2+0.5*4	m		
			m	78.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.050</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfalto- wa wierzchniego krycia Extradach WF PYE PV 200 S5	m <sup>2</sup>	536.2025		536.202 5							
2.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfalto- wa podkładowa Extradach PF PYE PV 200 S5	m <sup>2</sup>	489.8425		489.842 5							
3.	Opłata za składowanie ziemi na skła- dowisku	m <sup>3</sup>	159.9010		159.901 0							
4.	Kineta studzienki z PP	szt	9.0000		9.0000							
5.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien TEGRA 600	m	18.9000		18.9000							
6.	Pospółka	m <sup>3</sup>	113.4007		113.400 7							
7.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	11.0000		11.0000							
8.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowa 160/4,7 mm	m	189.2610		189.261 0							
9.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska gru- bości 0,55 mm	kg	187.2730		187.273 0							
10.	Kruszywo mineralne łamane niesorto- wane	t	37.9991		37.9991							
11.	Opłata za utylizację papy	t	23.8532		23.8532							
12.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	2.3001		2.3001							
13.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm powlekana	m <sup>2</sup>	70.8761		70.8761							
14.	Geowóknina o masie powierzchniowej 190g/m2 typu FIBERTEX F-32M	m <sup>2</sup>	464.4332		464.433 2							
15.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	7.2000		7.2000							
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	42.3069		42.3069							
17.	Folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	194.6340		194.634 0							
18.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi 315 mm	szt	3.0000		3.0000							
19.	Rury deszczowe żeliwne	szt	5.0000		5.0000							
20.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	79.6110		79.6110							
21.	Uszczelki	szt	18.0000		18.0000							
22.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	6.0000		6.0000							
23.	Uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	szt	102.2000		102.200 0							
24.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kla- sa III, grubości 50-64 mm	m <sup>3</sup>	0.7200		0.7200							
25.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	199.3023		199.302 3							
26.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	6.0000		6.0000							
27.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	93.1350		93.1350							
28.	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	m	99.8400		99.8400							
29.	Wsporniki ścienne	szt	50.5000		50.5000							
30.	Wsporniki dachowe	szt	96.9600		96.9600							
31.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kla- sa II, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.4254		0.4254							
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowa 110/3,0 mm	m	34.7310		34.7310							
33.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	7.0000		7.0000							
34.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kie- lichowa typ P 75/1,8 mm	m	34.1550		34.1550							
35.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
36.	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000							
37.	Wapno suchogaszone (hydratyzowa- ne)	kg	780.8624		780.862 4							
38.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.6397		0.6397							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2.0000		2.0000							
40.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m³	0.9400		0.9400							
41.	Emulsja asfaltowa "IZOLBET-A"	kg	53.0820		53.0820							
42.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	6.1154		6.1154							
43.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	145.2650		145.2650							
44.	Piasek	m³	4.1412		4.1412							
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	18.6300		18.6300							
46.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.5598		0.5598							
47.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	9.2000		9.2000							
48.	Drewno iglaste okrągłe korowane, na- sycone, na stemple	m³	0.2100		0.2100							
49.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	23.8000		23.8000							
50.	Piasek do zapraw	m³	3.1293		3.1293							
51.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m³	0.4640		0.4640							
52.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne	szt	14.8500		14.8500							
53.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.3774		13.3774							
54.	Płyty pomostowe długie	m²	1.4000		1.4000							
55.	Deski iglaste obrzynane klasa III, gru- bości 28-45 mm	m³	0.0857		0.0857							
56.	Klin styropianowy 10x10	m	10.3790		10.3790							
57.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m³	0.3698		0.3698							
58.	Bale iglaste obrzynane klasa II, gru- bości 50 mm	m³	0.0700		0.0700							
59.	Geowłóknina drenażowa	m²	10.9101		10.9101							
60.	Haki do muru	kg	6.4000		6.4000							
61.	Deski iglaste obrzynane klasa III, gru- bości 19-25 mm	m³	0.0468		0.0468							
62.	Płyty pomostowe komunikacyjne krót- kie	m²	0.5000		0.5000							
63.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m³	0.1500		0.1500							
64.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8.2400		8.2400							
65.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	4.8000		4.8000							
66.	Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	5.0000		5.0000							
67.	Deski iglaste obrzynane klasa II, gru- bości 25 mm	m³	0.0200		0.0200							
68.	Deski iglaste obrzynane klasa III, gru- bości 25 mm	m³	0.0264		0.0264							
69.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.4168		0.4168							
70.	Roztwór asfaltowy do gruntowania " Abizol R"	kg	4.4600		4.4600							
71.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	18.0000		18.0000							
72.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0358		0.0358							
73.	Woda przemysłowa	m³	1.1398		1.1398							
74.	Klej bitumiczny	dm³	0.3880		0.3880							
75.	Żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m³	0.0120		0.0120							
76.	Xylomit popularny, środek impregna- cyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0.1677		0.1677							
77.	Woda	m³	0.0724		0.0724							
78.	Materiały inne (Materiały)	zł										
79.	Materiały inne (Robocizna)	zł										
RAZEM												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	149.7038		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	26.4076		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	12.3435		
4.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3.7551		
5.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4.1600		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3.7800		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.3153		
8.	Wyciąg	m-g	11.2796		
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.7190		
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1.7546		
11.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	31.3000		
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	3.8141		
13.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	8.3233		
14.	Piła do cięcia kostki	m-g	1.6006		
15.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75 t przyścienny lub budowlany	m-g	3.8141		
16.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	4.7984		
17.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.3234		
18.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3234		
19.	Żuraw okienny	m-g	0.0900		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: