

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i rewaloryzacja budynków z infrastrukturą wybranych Jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 - opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 4  
ADRES INWESTYCJI : Komisariat III Policji w Sosnowcu  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

**1.2. Ceny jednostkowe**

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 dla województwa Śląskiego + ceny materiałów rynkowe

**1.3 Uwagi**

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>DRENAŻ</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1. 1	ST-S	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			0,5*0,3*80,7	m <sup>3</sup>	12,105	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,105</b>
2 d.1. 1	ST-S	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.I-II) - wykop pod drenaż	m <sup>3</sup>		
			0,5*0,42*80,7	m <sup>3</sup>	16,947	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,947</b>
3 d.1. 1	ST-S	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			12,105+16,947	m <sup>3</sup>	29,052	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,052</b>
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			12,105+16,947	m <sup>3</sup>	29,052	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,052</b>
5 d.1. 1	ST-S	kalk. własna	Wywóz gruzu i ziemi wraz z utylizacją (kontener)	m <sup>3</sup>		
			12,105+16,947	m <sup>3</sup>	29,052	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,052</b>
1.2			<b>Roboty montażowe</b>			
6 d.1. 2	ST-S	KNR 9-07 0105-04 analogia	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką żwirową - rura perforowana drenarska o średnicy wewnętrznej fi 80 mm	m		
			78,2	m	78,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,200</b>
7 d.1. 2	ST-S	KNR 9-07 0105-04 analogia	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką żwirową - rura perforowana drenarska o średnicy wewnętrznej fi 113 mm	m		
			2,5	m	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
8 d.1. 2	ST-S	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U O 160/4,7 mm SN8	m		
			42,7	m	42,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,700</b>
9 d.1. 2	ST-S	KNR 9-11 0101-04 analogia	Montaż geowłókniny	m <sup>2</sup>		
			1,3*(78,2+2,5)	m <sup>2</sup>	104,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,910</b>
10 d.1. 2	ST-S	KNR 2-20 0205-04 analogia	Rura osłonowa stalowa fi 273	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.1. 2	ST-S	KNR 2-20 0205-02 analogia	Rura osłonowa stalowa fi 159	m		
			8,5	m	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
12 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienka deszczowa z tworzywa sztucznego fi 425 mm z włazem typu ciężkiego D400	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka rewizyjna drenarska z rury karbowanej fi 315 mm z pokrywą PP A15	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienka deszczowa z tworzywa sztucznego fi 425 mm z osadnikiem i filtrem AZURA 160	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-S	KNR-W 2-18 0421-02	Dołącznik drenarski fi 110/80 mm	szt		
d.1.2			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	ST-S	KNR-W 2-18 0421-02	Dołącznik drenarski fi 110/113 mm	szt		
d.1.2			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	ST-S	KNR 2-18 0625-01 analogia	Skrzynki rozsączające 1000x500x400 mm	szt.		
d.1.2			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Odtworzenie posadzki w piwnicy</b>			
18	ST-S	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.3			0,5*0,1*80,7	m <sup>3</sup>	4,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,035</b>
19	ST-S	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3			0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
20	ST-S	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropan EPS podłoga gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3			0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
21	ST-S	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3			0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
22	ST-S	NNRNKB 202 1129-02	Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3			0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
23	ST-S	NNRNKB 202 1129-03	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3			Krotność = 4 0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
24	ST-S	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3			0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
25	ST-S	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3			0,5*80,7	m <sup>2</sup>	40,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty ziemne - skrzynki</b>			
26	ST-S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - pod skrzynki	m <sup>3</sup>		
d.1.4			4*4*1,8	m <sup>3</sup>	28,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
27	ST-S	KNR 9-11 0101-04 analogia	Montaż geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.4			(3*3*2+12*0,4)*1,1	m <sup>2</sup>	25,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,080</b>
28	ST-S	KNR 2-01 0610-02 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowania kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.4			16*1-(3*3*0,4)	m <sup>3</sup>	12,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	ST-S	KNNR 4 1411-03	Zasyпка piaskowa nad skrzynki  16*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
30 d.1. 4	ST-S	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  16*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
31 d.1. 4	ST-S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  16*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
32 d.1. 4	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi  16*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
33 d.1. 4	ST-S	kalk. własna	Wywóz ziemi  16*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
<b>1.5</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
34 d.1. 5	ST-S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  40,5*1,2*2,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,350</b>
35 d.1. 5	ST-S	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka  40,5*1,2*0,66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,076	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,076</b>
36 d.1. 5	ST-S	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  109,35-32,076	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,274	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,274</b>
37 d.1. 5	ST-S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  109,35-32,076	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,274	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,274</b>
38 d.1. 5	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi  32,076	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,076	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,076</b>
39 d.1. 5	ST-S	kalk. własna	Wywóz ziemi  32,076	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,076	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,076</b>
<b>1.6</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
40 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16,7*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,040</b>
41 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  16,7*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,040</b>
42 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  16,7*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,040</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 16,7*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,040</b>
44 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70 % materiału z demontażu 16,7*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,040</b>
45 d.1. 6	ST-S	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 23,8*2	m m	 47,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,600</b>
46 d.1. 6	ST-S	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 3 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
47 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
48 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
49 d.1. 6	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 28,56*0,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,995	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,995</b>
50 d.1. 6	ST-S	kalk. własna	Wywóz gruzu 28,56*0,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,995	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,995</b>
51 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
52 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
53 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
54 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 8 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
55 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 4 cm 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
56 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 23,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 3 cm  23,8*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
58 d.1. 6	ST-S	KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. Krotność = 2 23,8*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,560</b>
<b>2</b>			<b>REGULACJA</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
59 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2  76	kpl.  kpl.	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
60 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm  76*2	szt.  szt.	  152,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
61 d.2. 1	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
62 d.2. 1	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
63 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku  0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
64 d.2. 2	ST-S	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15  76	szt.  szt.	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
65 d.2. 2	ST-S	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostyczny prosty DN 15  76	szt.  szt.	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
66 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica, czujnik wbudowany  76	szt.  szt.	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
67 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Montaż grzejników uprzednio zdemontowanych, M=0  76	szt.  szt.	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
68 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco)  76	urz.  urz.	  76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
69 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący automatyczny DN 15  10	szt.  szt.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15  10	szt.  szt.	  10,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0216-02	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.2. 2	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator obiegów grzewczych obsługujący obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym, Regulator pogodowy ma obsługiwać jeden obieg pompowy z zaworem trójdrogowym. Urządzenie ma mieć możliwość podpięcia do systemu monitoringu. Praca obiegu w oparciu o funkcję temperatury zewnętrznej (praca po krzywej grzewczej). Regulator ma posiadać możliwość programowania dziennego i tygodniowego.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła V= 3,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-05 analogia	Zawór trójdrogowy DN 40 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.2. 2	ST-S	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			646	m	646,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>646,000</b>
76 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający Dn 50	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy Dn 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny Dn 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.2. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa, elektroniczna Q=3,5m3, H=3,5mH2O	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Odtworzenie posadzki w piwnicy						
1.4	Roboty ziemne - skrzynki						
1.5	Roboty ziemne						
1.6	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe						
1	DRENAŻ						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2	REGULACJA						
	RAZEM						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1691,4515		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akrylowy preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	10,0875		
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B25)	m <sup>3</sup>	4,1561		
3.	cement 25 z dodatkami	t	1,1903		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2345		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1089		
6.	ciementwarstwowa zaprawa klejowa	kg	184,3995		
7.	Dołącznik drenarski fi 110/113 mm	szt.	2,0000		
8.	Dołącznik drenarski fi 110/80 mm	szt.	8,0000		
9.	drewno opałowe	kg	6,0525		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	21,0000		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500		
12.	elektrody stalowe	kg	2,8015		
13.	filtr AZURA 160	szt.	1,0000		
14.	Filtr siatkowy Dn 50 GW Pn10	szt.	1,0000		
15.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	96,8400		
16.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	139,0893		
17.	Głowica, czujnik wbudowany	szt.	76,0000		
18.	kineta studzienki z PE 425	szt.	6,0000		
19.	kineta studzienki z PE fi 315	szt.	5,0000		
20.	kliniec kamienny	t	0,9710		
21.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	6,1671		
22.	Koszt składowania na wysypisku	m <sup>3</sup>	0,2000		
23.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	21,0000		
24.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,0500		
25.	Licznik ciepła V= 3,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.	1,0000		
26.	masa asfaltowa	kg	3,4298		
27.	miął kamienny	t	0,8778		
28.	mieszanka z asfaltobetonu - ścieralna	t	2,1420		
29.	mieszanka z asfaltobetonu - ścieralna	t	2,0906		
30.	mieszanka z asfaltobetonu - wiążąca	t	2,7817		
31.	mieszanka z asfaltobetonu - wiążąca	t	1,4280		
32.	piasek	m <sup>3</sup>	1,6393		
33.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3,3248		
34.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	43,0367		
35.	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m <sup>2</sup>	42,3675		
36.	podparcia ruchome poziome do rurociągów stalowych typ B ślizgo- we o śr. 250 mm	szt.	1,8000		
37.	podparcia ruchome poziome do rurociągów stalowych typ B ślizgo- we o śr.do 150 mm	szt.	2,9750		
38.	pokrywa PP A15	szt.	5,0000		
39.	pokrywa żeliwna D 400	szt.	6,0000		
40.	Pompa obiegowa, elektroniczna Q=3,5m3, H=3,5mH2O	kpl.	1,0000		
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2,2000		
42.	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25	szt.	1,0000		
43.	Regulator obiegów grzewczych obsługujący obieg grzewczy z za- worem trójdrogowym, Regulator pogodowy ma obsługiwać jeden obieg pompowy z zaworem trójdrogowym. Urządzenie ma mieć możliwość podpięcia do systemu monitoringu. Praca obiegu w oparciu o funkcję temperatury zewnętrznej (praca po krzywej grzewczej). Regulator ma posiadać możliwość programowania dziennego i tygodniowego.	szt.	1,0000		
44.	Rura osłonowa stalowa fi 159	m	8,6275		
45.	Rura osłonowa stalowa fi 273	m	6,0900		
46.	Rura perforowana drenarska o średnicy wewnętrznej fi 113 mm	m	2,6500		
47.	Rura perforowana drenarska o średnicy wewnętrznej fi 80 mm	m	82,8920		
48.	rura teleskopowa 315	szt.	6,0000		
49.	Rury PVC-U O 160/4,7 mm SN8	m	43,5540		
50.	Skrzynki rozsączające 1000x500x400 mm	szt.	18,0000		
51.	stożek betonowy	szt.	5,0000		
52.	styropian EPS podłoga gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	5,0438		
53.	szpilki z prętów stalowych	szt.	9,7493		
54.	tluczeń kamienny niesortowany	t	4,2505		
55.	tluczeń kamienny sortowany	t	24,3566		
56.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	6,3000		
57.	trzon studzienki rura karbowana fi 315	m	9,5000		
58.	uszczelka 425	szt.	12,0000		
59.	uszczelka fi 315	szt.	10,0000		
60.	woda	m <sup>3</sup>	0,0401		
61.	woda'	m <sup>3</sup>	0,7014		
62.	woda"	m <sup>3</sup>	0,8287		
63.	woda'''	m <sup>3</sup>	0,2285		
64.	Wywóz gruzu	m <sup>3</sup>	11,9950		
65.	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m <sup>3</sup>	29,0520		
66.	Wywóz ziemi	m <sup>3</sup>	51,2760		
67.	zaprawa do spoinowania	kg	14,1225		
68.	Zawór odcinający Dn 50 GW Pn10	szt.	4,0000		
69.	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.	76,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Zawór równoważący automatyczny DN 15	szt.	10,0000		
71.	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.	76,0000		
72.	Zawór trójdrogowy DN 40 z siłownikiem 230V	szt.	1,0000		
73.	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15	szt.	10,0000		
74.	Zawór zwrotny Dn 50 GW Pn10	szt.	1,0000		
75.	zweówka 425/315	szt.	6,0000		
76.	żwir gr. 8-16 mm	m <sup>3</sup>	25,4205		
77.	żwirek filtracyjny	t	19,8400		
78.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	11,7015		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,3770		
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	4,1307		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0,5010		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4,1412		
6.	pompa do betonu	m-g	0,4035		
7.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2,5725		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,6083		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0581		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2200		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,1000		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3000		
13.	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g	0,0100		
14.	samochód dostawczy do 0,9 t'''	m-g	0,7600		
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1,3709		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	4,8050		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	1,2044		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,2925		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,2000		
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,0615		
21.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,1728		
22.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,7719		
23.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	0,3544		
24.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3541		
25.	środek transportowy	m-g	1,5200		
26.	środek transportowy	m-g	1,2105		
27.	środek transportowy'	m-g	0,7384		
28.	środek transportowy'	m-g	0,0121		
29.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,1159		
30.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,7488		
31.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,5679		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,6052		
33.	wyciąg	m-g	1,2105		
34.	wyciąg''	m-g	1,0330		
35.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	23,9877		
36.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,3541		
37.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,6485		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: