

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA, DRENAŻ ORAZ WYMIANA CZĘŚCI DOCIEPLENIA DLA BUDYNKU ZE-  
SPOŁU SZKOLNO PRZEDSZKOLNEGO NR2 PRZY UL. MORCINKA 18 W RYBNIKU  
ADRES INWESTYCJI : UL. MORCINKA 18, dzi. nr ewid. 215/7, 214/7, 126/7, 204/7 obr. Niewiadom Górny, jedn. ewid. 247301\_1  
Rybnik.  
INWESTOR : MIASTO RYBNIK  
ADRES INWESTORA : UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 01.2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2025r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje przedmiar robót kanalizacji sanitarnej, drenażu oraz wymiany części docieplenia dla budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 2 przy ul. Morcinka 18, trasa kanalizacji przebiegać będzie przez działki o nr ewid. 215/7, 214/7, 126/7, 204/7, obr. Niewiadom Górny, jedn. ewid. 247301\_1 Rybnik.

Przedmiar został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 r. / Dz. U. RP z 29.12.2021 poz. 2458/

W przedmiarze ujęto:

- roboty demontażowe i odtworzeniowe,
- roboty ziemne,
- montaż orurowania, studni, itp.
- wymianę części docieplenia.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

Przedmiar sporządzono w oparciu o katalogi: KNR i KNNR, w przypadku braku odpowiednich pozycji w KNNR i KNR przyjęto kalkulacje własną.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Droga asfaltowa</b>			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1 analogia	SST rozdział 4	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2.2	m	2.200	
					RAZEM	2.200
2	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
3	KNR 2-31 d.1. 0803-02 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
4	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
5	KNR 2-31 d.1. 0803-02 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
6	KNR 2-31 d.1. 0802-05 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie podbudowy z kamienia łamanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
7	KNR 2-31 d.1. 0802-06 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie podbudowy z kamienia łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
8	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.1 analogia	SST rozdział 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			0.15*0.25*1*2	m <sup>3</sup>	0.075	
					RAZEM	0.075
9	KNR 2-31 d.1. 0813-04 1.1 analogia	SST rozdział 4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
10	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.1 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
11	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.1 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z kamienia łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
12	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.1 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z kamienia łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
13	KNR 2-31 d.1. 0310-02 1.1 analogia	SST rozdział 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640
14	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.1 analogia	SST rozdział 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
			2.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0310-06 1.1 analogia	SST rozdział 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 2.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.640	 2.640
					RAZEM	2.640
16	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.1	SST rozdział 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.15*0.25*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.075	 0.075
					RAZEM	0.075
17	KNR 2-31 d.1. 0403-04 1.1	SST rozdział 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
18	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.1	SST rozdział 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  2.2*1.2*(0.12+0.20)+0.15*0.25*1*2+0.2*0.3*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.040	 1.040
					RAZEM	1.040
19	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.1 1103-05	SST rozdział 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km  2.2*1.2*(0.12+0.20)+0.15*0.25*1*2+0.2*0.3*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.040	 1.040
					RAZEM	1.040
20	d.1. kalk. własna 1.1	SST rozdział 4	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni  2.2*1.2*(0.12+0.20)+0.15*0.25*1*2+0.2*0.3*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.040	 1.040
					RAZEM	1.040
<b>1.1.</b> <b>2</b>			<b>Kostka brukowa i zielen</b>			
21	KNNR 6 d.1. 0803-08 1.2 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Odzysk 80% (6+53.9+0.5+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.010	 97.010
					RAZEM	97.010
22	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.2 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm  (6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.410	 96.410
					RAZEM	96.410
23	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1.2 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 (6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.410	 96.410
					RAZEM	96.410
24	KNR 2-31 d.1. 0802-03 1.2 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  (6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.410	 96.410
					RAZEM	96.410
25	KNR 2-31 d.1. 0802-04 1.2 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.410	 96.410
					RAZEM	96.410
26	KNNR 6 d.1. 0806-08 1.2 analogia	SST rozdział 4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  9	m m	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.2 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.410	 96.410
					RAZEM	96.410
28	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.2 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 (6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.410	 96.410
					RAZEM	96.410
29	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1.2 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5$	m <sup>2</sup>	96.410	
					RAZEM	96.410
30	KNR 2-31	SST rozdział 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03		Odzysk 80% o			
1.2			$(6+53.9+2.9+4)*1.2+1.3*2.5*5$	m <sup>2</sup>	96.410	
					RAZEM	96.410
31	KNR 2-31	SST rozdział 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03		Odzysk 80%			
1.2			0.5*1.2	m <sup>2</sup>	0.600	
					RAZEM	0.600
32	KNNR 6	SST rozdział 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05			m	9.000	
1.2	analogia		9			
					RAZEM	9.000
33	KNR 4-04	SST rozdział 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01			m <sup>3</sup>	39.344	
1.2			$97.01*0.08*0.2+96.41*(0.24+0.15)+0.08*0.3*1*8$			
					RAZEM	39.344
34	KNR 4-04	SST rozdział 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04			m <sup>3</sup>	39.344	
1.2	1103-05		$97.01*0.08*0.2+96.41*(0.24+0.15)+0.08*0.3*1*8$			
					RAZEM	39.344
35	kalk. własna	SST rozdział 4	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m <sup>3</sup>		
d.1.				m <sup>3</sup>	39.344	
1.2			$97.01*0.08*0.2+96.41*(0.24+0.15)+0.08*0.3*1*8$			
					RAZEM	39.344
36	KNR 2-01	SST rozdział 4	Obsianie w ziemi urodzajnej (odtworzenie terenu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-03			m <sup>2</sup>	12.120	
1.2	analogia		10.1*1.2			
					RAZEM	12.120
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
37	KNR 2-01	SST rozdział 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03			km	0.079	
2			$(72.2+2.9+4)/1000$			
					RAZEM	0.079
38	KNNR 1	SST rozdział 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03			m <sup>3</sup>	79.003	
2	analogia		$(7.7*2.83+21.3*2.64+5.6*2.34+2.9*2.63)*1*0.8$	m <sup>3</sup>	27.900	
			$2.5*2.5*(2.5+3.08)*0.8$	m <sup>3</sup>	-7.772	
			$-(2.35+2.05)*3.14*0.75*0.75$	m <sup>3</sup>	-1.040	
			$-(2.2*1.2*(0.12+0.20)+0.15*0.25*1*2+0.2*0.3*1*2)$	m <sup>3</sup>	-20.136	
			$-(30.2*1.2*0.47+0.5*1.2*0.08+1.3*2.5*2*0.47)$			
					RAZEM	77.955
39	KNNR 1	SST rozdział 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.5 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-05			m <sup>3</sup>	128.089	
2	analogia		$(6.8*3.45+19.5*4.15+11.3*3.42+4*4.27)*1*0.8$	m <sup>3</sup>	64.400	
			$2.5*2.5*(4.14+4.29+4.45)*0.8$	m <sup>3</sup>	-7.065	
			$-4*3.14*0.75*0.75$	m <sup>3</sup>	-24.943	
			$-(36.1*1.2*0.47+1.3*2.5*3*0.47)$			
					RAZEM	160.481
40	KNNR 1	SST rozdział 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04			m <sup>3</sup>	19.751	
2			$(7.7*2.83+21.3*2.64+5.6*2.34+2.9*2.63)*1*0.2$	m <sup>3</sup>	6.975	
			$2.5*2.5*(2.5+3.08)*0.2$			
					RAZEM	26.726
41	KNNR 1	SST rozdział 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-06			m <sup>3</sup>	32.022	
2			$(6.8*3.45+19.5*4.15+11.3*3.42+4*4.27)*1*0.2$	m <sup>3</sup>	16.100	
			$2.5*2.5*(4.14+4.29+4.45)*0.2$			
					RAZEM	48.122
42	KNNR 1	SST rozdział 2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(7.7*2.83+21.3*2.64+5.6*2.34+2.9*2.63)*2$	m <sup>2</sup>	197.508	
					RAZEM	197.508
43	KNNR 1 d.1. 0313-02 2 analogia	SST rozdział 2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $(7.7*2.83+21.3*2.64+5.6*2.34+2.9*2.63)*2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	197.508	
					RAZEM	197.508
44	KNNR 1 d.1. 0313-05 2 analogia	SST rozdział 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV $2.5*(2.5+3.08)*2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	27.900	
					RAZEM	27.900
45	KNNR 1 d.1. 0313-02 2 analogia	SST rozdział 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2.5*(4.14+4.29+4.45)*2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	64.400	
					RAZEM	64.400
46	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	SST rozdział 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - podsypka pod rury $79.1*1*0.3$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	23.730	
					RAZEM	23.730
47	KNNR 4 d.1. 1411-01 2 analogia	SST rozdział 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie $2.5*2.5*0.1*5$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.125	
					RAZEM	3.125
48	KNNR 1 d.1. 0214-05 2 analogia	SST rozdział 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek (cena piasku z dowozem na plac budowy) $(77.965+160.481+26.726+48.122)-(23.73+3.125+3.14*79.1*0.08+0.08+(3.9+4.04+4.2+2.83+2.25)*3.14*0.75*0.75+1.8*1.8*0.15*5)$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	233.644	
					RAZEM	233.644
49	KNR 4-01 d.1. 0108-07 2 0108-08	SST rozdział 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 10 km grunt kat. IV $77.965+160.481+26.726+48.122+(2.35+2.05)*3.14*0.75*0.75+4*3.14*0.75*0.75$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	328.131	
					RAZEM	328.131
50	d.1. kalk. własna 2	SST rozdział 2	Utylizacja ziemi z wykopu $77.965+160.481+26.726+48.122+(2.35+2.05)*3.14*0.75*0.75+4*3.14*0.75*0.75$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	328.131	
					RAZEM	328.131
<b>1.3</b>			<b>Orurowanie</b>			
51	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 3	SST rozdział 2	Kanały z rur PVC SN8 litych jednowarstwowych, z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $79.1$	m		
				m	79.100	
					RAZEM	79.100
52	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia	SST rozdział 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m $3$	stud.		
				stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.1. 1413-04 3 analogia	SST rozdział 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. $5$	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia	SST rozdział 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m $2$	stud.		
				stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 1413-04 3 analogia	SST rozdział 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. $5$	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	-2.000
56	KNR-W 2-01 0519-0	SST rozdział 2	Płyty żelbetowe pod studnie grubości 15 cm wykonywanymi na mokro na podsypce	m <sup>2</sup>		
			1.8*1.8*5	m <sup>2</sup>	16.200	
					RAZEM	16.200
57	KNNR 4 1427-01	SST rozdział 2	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową dla rury o śr. 160 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
58	d.1. kalk. własna	SST rozdział 2	Włączenie do istniejącej studni	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-19 0306-08	SST rozdział 2	Rury ochronne dwudzielne o śr. nominalnej 160 mm	m		
			1.5*2	m	3.000	
					RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-19 0306-12	SST rozdział 2	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 250 mm + płozy + manszety	m		
			6+6	m	12.000	
					RAZEM	12.000
61	d.1. kalk. własna	SST rozdział 2	Montaż zaworu zwrotnego (zgodnie z wymogami PWiK Rybnik) na przewodzie z podpiwniczonej części budynku przy studni KS3 - zawór DN160mm /Uwaga: należy potwierdzić średnicę rury/	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	d.1. kalk. własna	SST rozdział 2	Inspekcja TV kanału	m		
			79.1	m	79.100	
					RAZEM	79.100
63	KNR 2-18 0804-01	SST rozdział 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			79.1	m	79.100	
					RAZEM	79.100
64	KNR 4-051 0124-02	SST rozdział 2	Demontaż rurociągu o śr. zew. 160 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
65	KNR 4-051 0409-03	SST rozdział 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
66	KNR 4-051 0409-04	SST rozdział 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			-1	0.5m	-1.000	
					RAZEM	-1.000
67	d.1. kalk. własna	SST rozdział 2	Wywóz i utylizacja gruzu po demontażu studni	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	d.1. kalk. własna	SST rozdział 2	Demontaż i odtworzenie ogrodzenia (dwa przęsła z siatką na podmurówce betonowej)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR 2-25 0417-01	SST rozdział 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-25 d.1. 0417-02 3	SST rozdział 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
71	kalk. własna d.1. 3	SST rozdział 2	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Drenaż opaskowy</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Kostka brukowa, trylinka i zieleń</b>			
72	KNNR 6 d.2. 0803-08 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Odzysk 80% 23.3*1.1+30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+53*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	183.780	
				m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	205.120
73	KNNR 6 d.2. 0803-08 1.1 analogia	SST rozdział 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	60.230	
					RAZEM	60.230
74	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1.1 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm 22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+53*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122.170	
				m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	143.510
75	KNR 2-31 d.2. 0802-08 1.1 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+53*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122.170	
				m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	143.510
76	KNR 2-31 d.2. 0802-03 1.1 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+53*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	122.170	
				m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	143.510
77	KNR 2-31 d.2. 0802-04 1.1 analogia	SST rozdział 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 30.4*1.2+18*1.1+23.3*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	89.500	
				m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	110.840
78	KNNR 6 d.2. 0806-08 1.1 analogia	SST rozdział 4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52	m		
				m	52.000	
					RAZEM	52.000
79	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.1 analogia	SST rozdział 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.15*0.25*1*16	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.600	
					RAZEM	0.600
80	KNR 2-31 d.2. 0813-04 1.1 analogia	SST rozdział 4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
81	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.1 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30.4*1.2+18*1.1+23.3*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	89.500	
				m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	110.840
82	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1.1 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 30.4*1.2+18*1.1+23.3*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	89.500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>	21.340	
					RAZEM	110.840
83	KNR 2-31 d.2. 0111-03 1.1 analogia	SST rozdział 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  30.4*1.2+18*1.1+23.3*1.1+0.4*1.3*7+2.3*1.3+1.6*0.6 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  89.500 21.340	
					RAZEM	110.840
84	KNR 2-31 d.2. 0105-05 1.1	SST rozdział 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod trylinkę  30.4*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.230	
					RAZEM	60.230
85	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.1	SST rozdział 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm Odzysk 80% o 23.3*1.1+53*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.930	
					RAZEM	83.930
86	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.1	SST rozdział 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm Odzysk 80% 30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13 (8.7+2.6+8.1)*1.1 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99.850 21.340	
					RAZEM	121.190
87	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.1	SST rozdział 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm - tylko nowa kostka, poszerzenie opaski 30.1*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.050	
					RAZEM	15.050
88	KNR 2-31 d.2. 0309-03 1.1 analogia	SST rozdział 4	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - trylinka  30.4*1.2+18*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.280	
					RAZEM	56.280
89	KNR 6 d.2. 0404-05 1.1 analogia	SST rozdział 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  52	m  m	  52.000	
					RAZEM	52.000
90	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1.1	SST rozdział 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.15*0.25*1*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	
					RAZEM	0.600
91	KNR 2-31 d.2. 0403-04 1.1	SST rozdział 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  16	m  m	  16.000	
					RAZEM	16.000
92	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1.1	SST rozdział 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  (23.3*1.1+30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+53*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.08*0.02+(30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.39 (22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6)*0.08*0.02+(22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6)*0.39 (8.7+2.6+8.1)*1.1*0.39 <wymiana izolacji>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  39.236  23.586 8.323	
					RAZEM	71.145
93	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.1 1103-05	SST rozdział 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km  (23.3*1.1+30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+53*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.08*0.02+(30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.39 (22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6)*0.08*0.02+(22.1*1.2+8.3*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6)*0.39 (8.7+2.6+8.1)*1.1*0.39 <wymiana izolacji>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  39.236  23.586 8.323	
					RAZEM	71.145
94	KNR 4-04 d.2. kalk. własna 1.1	SST rozdział 4	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni  (23.3*1.1+30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+53*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.08*0.02+(30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.236	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(23.3*1.1+30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+53*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.08*0.02+(30.2*0.5+5*1.1+5.7*1.1+19.8*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*13)*0.39 (8.7+2.6+8.1)*1.1*0.39 <wymiana izolacji>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.236 8.323	
					RAZEM	86.795
95	KNR 2-01 d.2. 0510-03 1.1 analogia	SST rozdział 4	Obsianie w ziemi urodzajnej (odtworzenie terenu)  4.6*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.520	
					RAZEM	5.520
<b>2.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
96	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2	SST rozdział 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (111.5+110.5+6.2+1.5)/1000	km km	 0.230	
					RAZEM	0.230
97	KNNR 1 d.2. 0210-03 2 analogia	SST rozdział 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV (22.1*2.42+6.2*1.65+1.5*1.64)*1*0.8+(38.5*1.07+104.8*0.82)*0.9*0.8 1.6*1.6*3*0.8 1.3+1.3*(1.56+1.58+1.35+1.36+1.36+1.28+1.27+1.25+1.42+1.38)*0.8 -((53*1.1*0.47)+(30.2*0.5+5*1.1+19.8*1.1+32*1.1+6.2*1.2+1.5*1.2+0.4*1.3*9)*0.08) -(22.1*1.2)*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144.472 6.144 15.662 -34.721 -12.995	
					RAZEM	118.562
98	KNNR 1 d.2. 0210-04 2 analogia	SST rozdział 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II (83.3*3.1)*1*0.8+(42.6*3.24+5.7*3.14)*0.9*0.8 2.3*2.3*3.65*0.8 1.3*1.3*(3.58+3.9+3.98+3.76)*0.8 -((23.3+0.4*1.3*3)*0.47+(5.7*1.1+0.4*1.3)*0.39) -(8.3*1.2+18*1.1+2.3*1.3+1.6*0.6)*0.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 318.848 15.447 20.577 -14.332 -15.844	
					RAZEM	324.696
99	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	SST rozdział 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (22.1*2.42+6.2*1.65+1.5*1.64)*1*0.2+(38.5*1.07+104.8*0.82)*0.9*0.2 1.6*1.6*3*0.2 1.3+1.3*(1.56+1.58+1.35+1.36+1.36+1.28+1.27+1.25+1.42+1.38)*0.2 (8.7+2.6*8.1)*1*3.2 <wymiana izolacji>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.118 1.536 4.891 95.232	
					RAZEM	137.777
100	KNNR 1 d.2. 0307-06 2	SST rozdział 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (83.3*3.1)*1*0.2+(42.6*3.24+5.7*3.14)*0.9*0.2 2.3*2.3*3.65*0.2 1.3*1.3*(3.58+3.9+3.98+3.76)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.712 3.862 5.144	
					RAZEM	88.718
101	KNR-W 2- d.2. 01 0317-01 2	SST rozdział 3	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu  6.2*1.65+1.5*1.64+38.5*1.07+104.8*0.82 1.3*(1.56+1.58+1.35+1.36+1.36+1.28+1.27+1.25+1.42+1.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.821 17.953	
					RAZEM	157.774
102	KNR-W 2- d.2. 01 0317-02 2	SST rozdział 3	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu  42.6*3.24+5.7*3.14 1.3*(3.58+3.9+3.98+3.76) (8.7+2.6*8.1)*3.6 <wymiana izolacji>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.922 19.786 107.136	
					RAZEM	282.844
103	KNNR 1 d.2. 0313-01 2 analogia	SST rozdział 3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 22.1*2.42*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.964	
					RAZEM	106.964
104	KNNR 1 d.2. 0313-02 2 analogia	SST rozdział 3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 8.3*3.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.460	
					RAZEM	51.460

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 1 d.2. 0313-05 2 analogia	SST rozdział 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 1.6*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
					RAZEM	9.600
106	KNNR 1 d.2. 0313-02 2 analogia	SST rozdział 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2.3*3.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.790	
					RAZEM	16.790
107	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 analogia	SST rozdział 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - podsypka pod rury 29.8*1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.940	
					RAZEM	8.940
108	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 analogia	SST rozdział 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 2.3*2.3*0.1+1.6*1.6*0.1+1.3*1.3*0.1*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.151	
					RAZEM	3.151
109	KNR 9-07 d.2. 0105-01 2 analogia	SST rozdział 3	Drenaże w gruncie, z obsypką żwirową - ułożenie geotkaniny 81.43+258.66+119.75+24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	483.840	
					RAZEM	483.840
110	KNR 2-01 d.2. 0610-07 2 analogia	SST rozdział 3	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr.15cm 191.6*0.43*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.358	
					RAZEM	12.358
111	KNR 2-01 d.2. 0610-07 2 analogia	SST rozdział 3	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr.15cm 191.6*0.43*0.53-191.6*3.14*0.0625*0.0625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.316	
					RAZEM	41.316
112	KNNR 1 d.2. 0214-05 2 analogia	SST rozdział 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek (cena piasku z dowozem na plac budowy) (118.562+324.696+137.777+88.718)-(8.94+3.151+12.358+41.316+3.4*3.14*0.65*0.65+2.9*3.14*0.3*0.3+(3.42+3.75+3.83+1.41+1.43+3.61+1.2+1.21+1.21+1.13+1.12+1.1+1.27+1.23)*3.14*0.16*0.16+1.6*1.6*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	596.110	
					RAZEM	596.110
113	KNR 4-01 d.2. 0108-07 2 0108-08	SST rozdział 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV (118.562+324.696+137.777+88.718)-(8.94+3.151+12.358+41.316+3.4*3.14*0.65*0.65+2.9*3.14*0.3*0.3+(3.42+3.75+3.83+1.41+1.43+3.61+1.2+1.21+1.21+1.13+1.12+1.1+1.27+1.23)*3.14*0.16*0.16+1.6*1.6*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	596.110	
					RAZEM	596.110
114	kalk. własna 2	SST rozdział 3	Utylizacja ziemi z wykopu (118.562+324.696+137.777+88.718)-(8.94+3.151+12.358+41.316+3.4*3.14*0.65*0.65+2.9*3.14*0.3*0.3+(3.42+3.75+3.83+1.41+1.43+3.61+1.2+1.21+1.21+1.13+1.12+1.1+1.27+1.23)*3.14*0.16*0.16+1.6*1.6*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	596.110	
					RAZEM	596.110
<b>2.3</b>			<b>Orurowanie</b>			
115	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3	SST rozdział 3	Kanały z rur PVC SN8 litych jednowarstwowych, z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30.4	m m	30.400	
					RAZEM	30.400
116	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3	SST rozdział 3	Kanały z rur PVC SN8 litych jednowarstwowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.7 1<odcinki pionowe>	m m	7.700 1.000	
					RAZEM	8.700
117	KNR-W 2- d.2. 18 0421-02 3	SST rozdział 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 90st o śr. 160 mm 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 2-d.2. 18 0421-02 3	SST rozdział 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC o śr. 160/160 mm 1	szt szt	1.000	1.000
119	KNR-W 2-d.2. 01 0610-04 3 analogia	SST rozdział 3	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie karbowane PVC-U o średnicy zewnętrznej DN125 mm 191.6	m m	191.600	191.600
120	KNR-W 2-d.2. 18 0422-01/ 3 02	SST rozdział 3	Kształtki PVC do rur drenarskich łączone na wcisk o śr. zewn. 125 mm - interpolacja - kolano drenarskie o śr. 125 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
121	d.2. kalk. własna 3	SST rozdział 3	Montaż klapy zwrotne wewnątrz istniejącej studni na wylocie rury o średnicy fi 160mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
122	KNNR 4 d.2. 1413-01 3 analogia	SST rozdział 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
123	KNNR 4 d.2. 1413-02 3 analogia	SST rozdział 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	1.000
124	KNR-W 2-d.2. 01 0519-0 3	SST rozdział 3	Płyty żelbetowe pod studnie grubości 15 cm wykonywanymi na mokro na podsypce 1.6*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	2.560
125	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 analogia	SST rozdział 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm 1	szt szt	1.000	1.000
126	KNR-W 2-d.2. 18 0517-02 3 analogia	SST rozdział 3	Studzienki drenarska o śr. 315 mm z osadnikiem 0,5 m 14	szt. szt.	14.000	14.000
127	KNNR 4 d.2. 1427-01 3 analogia	SST rozdział 3	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową dla rury o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
128	d.2. kalk. własna 3	SST rozdział 3	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl kpl	1.000	1.000
129	KNR-W 2-d.2. 19 0306-08 3 analogia	SST rozdział 3	Rury ochronne dwudzielne o śr. nominalnej 160 mm 1.5+1.5+1.5	m m	4.500	4.500
130	d.2. kalk. własna 3	SST rozdział 3	Inspekcja TV kanału 30.4+7.7	m m	38.100	38.100
131	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3 analogia	SST rozdział 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 30.4+8.7	m m	39.100	39.100
132	KNR 2-25 d.2. 0417-01 3	SST rozdział 3	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
133	KNR 2-25 d.2. 0417-02 3	SST roz- dział 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
134	d.2. kalk. własna 3	SST roz- dział 3	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.4</b>			<b>Wymiana docieplenia /UWAGA: roboty ziemne i odtworzenia ujęte w części dotyczącej drenażu/</b>			
135	KNR 2-02 d.2. 0609-08 4 analogia	SST roz- dział 5	Usunięcie warstwy istniejącego ocieplenia ze styropianu o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			119.9	m <sup>2</sup>	119.900	
					RAZEM	119.900
136	KNR 2-02 d.2. 0609-08 4 analogia	SST roz- dział 5	Usunięcie warstwy istniejącego ocieplenia ze styropianu o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			3.2	m <sup>2</sup>	3.200	
					RAZEM	3.200
137	KNR 2-02 d.2. 0617-08 4 analogia	SST roz- dział 5	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
138	d.2. kalk. własna 4	SST roz- dział 5	Skucie uszkodzonych i spękkanych tynków wraz z demontażem istniejącej izolacji i wyczyszczeniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
			138.5	m <sup>2</sup>	138.500	
					RAZEM	138.500
139	d.2. kalk. własna 4	SST roz- dział 5	Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (uzupełnienie powierzchni tynków, ubytków i szczelin, zagruntowanie powierzchni ścian)	m <sup>2</sup>		
			138.5	m <sup>2</sup>	138.500	
					RAZEM	138.500
140	KNR-W 3 d.2. 1408-08 4 analogia	SST roz- dział 5	Uszczelnienie ścian murowanych- pokrycie powierzchni ścian szybkowiążącą hybrydową zaprawą uszczelniającą - dwukrotnie grubowarstwowe (min. 2x2mm)	m <sup>2</sup>		
			138.5	m <sup>2</sup>	138.500	
					RAZEM	138.500
141	KNR 2-02 d.2. 0609-11 4 analogia	SST roz- dział 5	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach z siatką	m <sup>2</sup>		
			119.9	m <sup>2</sup>	119.900	
					RAZEM	119.900
142	KNR 2-02 d.2. 0609-11 4 analogia	SST roz- dział 5	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach z siatką	m <sup>2</sup>		
			3.2	m <sup>2</sup>	3.200	
					RAZEM	3.200
143	KNR 2-02 d.2. 0616-04 4 analogia	SST roz- dział 5	Izolacje pionowe z folii kubełkowej, jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			124.8	m <sup>2</sup>	124.800	
					RAZEM	124.800
144	KNR AT-31 d.2. 0501-03 4 analogia	SST roz- dział 5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
			18.9	m <sup>2</sup>	18.900	
					RAZEM	18.900
145	d.2. kalk. własna 4	SST roz- dział 5	Demontaż i ponowny montaż doświetlaczy piwnicznych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
146	KNR 4-01 d.2. 0108-07 4 0108-08	SST roz- dział 5	Wywóz styropianu samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
			119.9*0.1+3.2*0.15	m <sup>3</sup>	12.470	
					RAZEM	12.470

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	d.2. kalk. własna	SST rozdział 5	Utylizacja styropianu	m <sup>3</sup>		
4			12.47	m <sup>3</sup>	12.470	
					RAZEM	12.470
<b>3</b>			<b>Elementy uzupełniające</b>			
148	d.3 kalk. własna	SST rozdział 2 i 3	Nadzór gestorów sieci nad pracami ziemnymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
149	KNR 2-01 d.3 0505-01 analogia	SST rozdział 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			12.12+5.52	m <sup>2</sup>	17.640	
					RAZEM	17.640
150	KNR 2-01 d.3 0510-02 analogia	SST rozdział 4	Humusowanie - dodatek za każde nast.5 cm humusu (łącznie 10 cm)	m <sup>2</sup>		
			(12.12+5.52)*2	m <sup>2</sup>	35.280	
					RAZEM	35.280

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5682.1209	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III"	m <sup>3</sup>	0.6440		0.6440	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.3044		2.3044	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
3.	beton zwykły B 15	m <sup>3</sup>	2.9453		2.9453	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0976		0.0976	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8.7378		8.7378	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
6.	demontaż i odtworzenie ogrodzenia (dwa przęsła z siatką na podmurówce betonowej)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Demontaż i ponowny montaż doświetlaczy piwnicznych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0203		0.0203	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0544		0.0544	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0035		0.0035	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240	0.00	0.00					
12.	dno z uszczelką	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
13.	dokumentacja powykonawcza"	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple"	m <sup>3</sup>	0.7086		0.7086	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.0756		0.0756	0.00	0.00					
16.	drewno okrągłe iglaste na pale - korowane	m <sup>3</sup>	0.0712		0.0712	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
17.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	143.520 0		143.520 0	0.00	0.00					
18.	geotkanina nietkana (140+150 g/m2)	m <sup>2</sup>	541.900 8		541.900 8	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
19.	inspekcja TV kanału	m	117.200 0		117.200 0	0.00	0.00					
20.	kamień łamany	t	1.1199		1.1199	0.00	0.00					
21.	kineta studzienki DN600 mm, przepływ 160	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	kłamry ciesielskie	kg	76.9056		76.9056	0.00	0.00					
23.	kłapa zwrotna dla rury o śr. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	kolano drenarskie o śr. 125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
25.	kolano PVC 90st o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	77.3629		77.3629	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
27.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1036		0.1036	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
28.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
29.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
30.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
32.	manszeta 250/160	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	masa asfaltowa zalewowa 'Z'	t	0.0413		0.0413	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
34.	masa tynkarska akrylowa	kg	47.2500		47.2500	0.00	0.00					
35.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.7020		0.7020	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	3.6700		3.6700	0.00	0.00					
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.7300		1.7300	0.00	0.00					
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.1315		0.1315	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
39.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.1346		0.1346	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
40.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta'	t	0.2020		0.2020	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
41.	Nadzór gestorów sieci nad pracami ziemnymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia	kpl	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
42.	nasiona traw	kg	0.2117		0.2117	0.00	0.00					
43.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	62.2200		62.2200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
44.	pale szalunkowe stalowe	t	0.4353		0.4353	0.00	0.00					
45.	piasek	m <sup>3</sup>	1088.90 49		1088.90 49	0.00	0.00					
46.	piasek	m <sup>3</sup>	5.0033		5.0033	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
47.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.5816		0.5816	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
48.	plozy H-25, el15	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
49.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 8 cm	szt.	519.464 4		519.464 4	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
50.	plyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
51.	plyty styropianowe o grubości 10cm, lambda - 0,031	m <sup>2</sup>	125.895 0		125.895 0	0.00	0.00					
52.	plyty styropianowe o grubości 15cm, lambda - 0,031	m <sup>2</sup>	3.3600		3.3600	0.00	0.00					
53.	pokrywa żeliwna klasy A15	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
54.	pokrywa żeliwna klasy B125	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
55.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
57.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
58.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	3.6019		3.6019	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
59.	pręty do zbrojenia betonu śr. 8-14 mm	t	0.0471		0.0471	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
60.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	53.3800		53.3800	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
61.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	29.1200		29.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	rura trzonowa karbowana o śr. 315 mm	m	14.7000		14.7000	0.00	0.00					
63.	rury drenarskie karbowane PVC-U o średnicy zewnętrznej DN125 mm	m	203.0960		203.0960	0.00	0.00					
64.	rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 250 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
65.	rury ochronne dwudzielne o śr. nominalnej 160 mm	m	7.6500		7.6500	0.00	0.00					
66.	rury PVC SN8 SDR34 lite jednowarstwowe o śr. zewn. 160 mm	m	8.8740		8.8740	0.00	0.00					
67.	rury PVC SN8 SDR34 lite jednowarstwowe, z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 160 mm	m	111.6900		111.6900	0.00	0.00					
68.	siatka tkana	m <sup>2</sup>	128.0240		128.0240	0.00	0.00					
69.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m <sup>3</sup>	0.0321		0.0321	0.00	0.00					
70.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną"	m <sup>3</sup>	0.2760		0.2760	0.00	0.00					
71.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	54.8000		54.8000	0.00	0.00					
72.	szybkowiążąca hybrydowa zaprawa uszczelniająca	kg	581.7000		581.7000	0.00	0.00					
73.	środek gruntujący	kg	27.7000		27.7000	0.00	0.00					
74.	taśma dylatacyjna z PCW	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
75.	taśma dylatacyjna z PCW nr 3 (200mm)	m	32.8300		32.8300	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
76.	teleskopowy adapter do włazów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	105.4903		105.4903	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
78.	trójnik PVC o śr. 160/160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	trzon studzienki rura karbowana DN600 mm	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
80.	tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową DN160	kg	469.5000		469.5000	0.00	0.00					
81.	uszczelka do adapterów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	uszczelka do rury karbowanej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.6004		2.6004	0.00	0.00					
84.	użyłizacja nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	924.2410		924.2410	0.00	0.00					
85.	użyłizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m <sup>3</sup>	127.1790		127.1790	0.00	0.00					
86.	użyłizacja styropianu	m <sup>3</sup>	12.4700		12.4700	0.00	0.00					
87.	wkładka in-situ dla rury 125	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
88.	właz żeliwny klasy D400	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
89.	właz żeliwny klasy D400 z wypełniem betonowym	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
90.	włączenie do istniejącej studni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	włączenie do istniejącej studni'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	woda	m <sup>3</sup>	23.3455		23.3455	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
93.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.9100		5.9100	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
94.	wywóz i użyłizacja gruzu po demontażu studni	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.3900		0.3900	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
96.	zaprawa klejąca	kg	553.9500		553.9500	0.00	0.00					
97.	zawór zwrtony zgodny z wymogami PWiK Rybnik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
98.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.8346		1.8346	0.00	0.00					
99.	żwirtek filtracyjny	m <sup>3</sup>	68.2197		68.2197	0.00	0.00		ICB_SREDNIE			
100.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	4.6839	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	9.8848	0.00	0.00
3.	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	9.5348	0.00	0.00
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	15.9486	0.00	0.00
5.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	4.6839	0.00	0.00
6.	piła do cięcia kostki	m-g	7.9295	0.00	0.00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni'	m-g	0.2530	0.00	0.00
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	0.0341	0.00	0.00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.9424	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy	m-g	2.3175	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6000	0.00	0.00
12.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	1113.4927	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	16.9940	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	12.6652	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	10.0152	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7351	0.00	0.00
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	12.1738	0.00	0.00
18.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	11.9588	0.00	0.00
19.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.5432	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.5850	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	0.1625	0.00	0.00
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	114.5061	0.00	0.00
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0114	0.00	0.00
24.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4.6839	0.00	0.00
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.3449	0.00	0.00
26.	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	0.0341	0.00	0.00
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	41.2334	0.00	0.00
28.	wyciąg	m-g	4.4607	0.00	0.00
29.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	26.7214	0.00	0.00
30.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	16.0944	0.00	0.00
31.	zrywarka przyczepna	m-g	2.5432	0.00	0.00
32.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	16.0944	0.00	0.00
33.	żuraw okienny	m-g	0.1210	0.00	0.00
34.	żuraw samochodowy	m-g	29.8800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł