

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

ROZBIÓRKA I BUDOWA DACHU, ROZBIÓRKA BALKONU, BUDOWA SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ DRENAŻU  
OPASKOWEGO, INSTALACJI ODPROWADZENIA WODY Z DRENAŻU I ZBIORNIKA  
BEZODPŁYWOWEGO NA WODĘ

### **DRENAŻ OPASKOWY, INSTALACJA ODPROWADZENIA WODY Z DRENAŻU I ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA WODĘ**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek zaplecza sportowego Klubu Sportowego „Stanisławianka”  
Stanisław Dolny, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska  
dz. nr 2502, 2503/1, 2468/4, jedn.ewid. 121803\_5, obręb: 0008 Stanisław Dolny

INWESTOR:

Gmina Kalwaria Zebrzydowska  
34-130 Kalwaria Zebrzydowska, ul. Mickiewicza 7

NAZWY I KODY: GRUP ROBÓT, KLAS ROBÓT, KATEGORII ROBÓT WG. CPV:

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Maciej Wodniak  
uprawn. w specj. instalacyjnej nr MAP/0365/PWOS/08

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Jerzy Korkowski  
uprawn. w specj. instalacyjnej nr 64/89BB  
uprawn. w specj. konstr.-bud. nr MAP/0149/POOK/05

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2014r.

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ PODSTAWY OPRACOWANIA .....	3
2.	SPIS DZIAŁÓW (STRUKTURA) PRZEDMIARU ROBÓT .....	3
3.	TABELE PRZEDMIARU ROBÓT .....	4
4.	PRZEDMIAR ROBÓT DLA KALKULACJI CEN JEDNOSTKOWYCH METODĄ SZCZEGÓŁOWĄ .....	9
4.1	TABELE PRZEDMIARU – METODA SZCZEGÓŁOWA .....	9
4.2	SKRÓCONE ZESTAWIENIE RMS .....	9

## 1. Ogólna charakterystyka obiektu i robót budowlanych oraz podstawy opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót rozbiórki i budowy dachu, rozbiórki balkonu, budowy schodów zewnętrznych i pochylni dla niepełnosprawnych oraz drenażu opaskowego, instalacji odprowadzenia wody z drenażu i zbiornika bezodpływowego na wodę dla budynku zaplecza sportowego Klubu Sportowego „Stanisławianka” położonego w Stanisławiu Dolnym na dz. nr 2502, 2503/1, 2468/4.

Zakres opracowania obejmuje drenaż opaskowy wokół budynku, instalację odprowadzenia wody z drenażu i zbiornik bezodpływowy na wodę.

Istniejąca instalacja wodno – kanalizacyjna wewnętrzna, przyłącz wodociągowy i sposób odprowadzenia ścieków sanitarnych pozostaje bez zmian.

### Zakres robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

### Oдноśna dokumentacja projektowa:

- Projekt budowlany rozbiórki i budowy dachu, rozbiórki balkonu, budowy schodów zewnętrznych i pochylni dla niepełnosprawnych oraz drenażu opaskowego, instalacji odprowadzenia wody z drenażu i zbiornika bezodpływowego na wodę dla budynku zaplecza sportowego Klubu Sportowego „Stanisławianka” – drenaż opaskowy, instalacja odprowadzenia wody z drenażu i zbiornik bezodpływowy na wodę, opracowany przez mgr inż. Macieja Wodniaka – grudzień 2013,

## 2. Spis działów (struktura) przedmiaru robót

### DZIAŁ 1

- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Rozdział (Element) 1. Drenaż opaskowy wokół budynku i zabezpieczenie ścian fundamentowych

Rozdział (Element) 2. Instalacja odprowadzenia wody

Rozdział (Element) 3. Zbiornik na wodę otwarty dwukomorowy

Rozdział (Element) 4. Ogrodzenie

Rozdział (Element) 5. Roboty uzupełniające

### 3. Tabele przedmiaru robót

#### DZIAŁ 1.

Grupa robót:

- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Uszczegółowienie nakładów rzeczowych w celu ustalenia ceny jednostkowej
1	2	3	4	5	6
1		<b>DRENAŻ OPASKOWY WOKÓŁ BUDYNKU I ZABEZPIECZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b> Nr Spec.:			
1	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  $30,5 \times 1,5 = 45,8\text{m}^2$	45,80	m2	Dokumentacja projektowa
2	KNR 4-01 0104-02-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III (wykop ręczny 50% całej objętości wykopu) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  $[(30,5+1,3+12,1+1,3) \times 2 \times 1,5\text{m}^2] \times 50\% = 67,8\text{m}^3$	67,80	m3	Dokumentacja projektowa
3	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  obmiar j.w.	67,80	m3	Dokumentacja projektowa
4	KNR 4-01 0619-06-050	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych (analogia) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  $(30,5+12,1) \times 2 \times 1,5 = 127,8\text{m}^2$	127,80	m2	Dokumentacja projektowa
5	KNR 00-29 0641-03-050	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Uszczelnienie masą asfaltowo-dyspersyjną Dysperbit powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  obmiar j.w.	127,80	m2	Dokumentacja projektowa
6	KNNR 2 0604-020-050	Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej (ściany fundamentowe) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  obmiar j.w.	127,80	m2	Dokumentacja projektowa
7	KNR 2-01 0120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa drenażu opaskowego. Wytczenie i inwentaryzacja powykonawcza (analogia) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	0,09	km	Dokumentacja projektowa
8	KNNR 11 0703-030-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100mm. Bez transportu materiałów <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	89,50	m	Dokumentacja projektowa
9	KNNR 10 0117-03010-040	Obsypanie rurociągów drenarskich o średnicy 100mm warstwą żwiru o uziarnieniu 8 - 16mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	89,50	m	Dokumentacja projektowa

1	2	3	4	5	6
10	KNNR 4 1417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm o głębokości do 1,5m. Zamknięcie pokrywą z PP klasy A15 z uszczelką, kineta studzienki z PP 160/90st <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	2,00	szt	Dokumentacja projektowa
11	KNNR 4 1417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm o głębokości do 1,5m. Zamknięcie pokrywą z PP klasy A15 z uszczelką, kineta studzienki z PP 110/0st <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,00	szt	Dokumentacja projektowa
12	KNNR 4 1417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm o głębokości do 1,5m. Zamknięcie włazem żeliwnym klasy B125, kineta studzienki z PP 160/90st <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,00	szt	Dokumentacja projektowa
13	KNNR 4 1417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm o głębokości do 1,5m. Zamknięcie włazem żeliwnym klasy B125, kineta studzienki z PP dopływ lewy/prawy 160 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,00	szt	Dokumentacja projektowa
14	KNNR 4 1321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - redukcja fi160/110 <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	8,00	szt	Dokumentacja projektowa
15	KNR 5-10 0303-01-040	Montaż rury ochronnej AROT-PS na kablu energetycznym <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	4,00	m	Dokumentacja projektowa
16	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	67,80	m3	Dokumentacja projektowa
17	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych pycharkami 55kW <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	67,80	m3	Dokumentacja projektowa
18	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	135,60	m3	Dokumentacja projektowa
19	KNNR 6 0112-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	45,80	m2	Dokumentacja projektowa
2		<b>INSTALACJA ODPROWADZENIA WODY</b> Nr Spec.:			
20	KNR 2-01 0120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa instalacji odprowadzenia wody. Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza (analogia) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	0,02	km	Dokumentacja projektowa
21	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	10,00	m2	Dokumentacja projektowa

1	2	3	4	5	6
22	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  19,73m <sup>2</sup> x 0,6m = 11,84m <sup>3</sup>	11,84	m <sup>3</sup>	Dokumentacja projektowa
23	KNNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  19,73 x 2 = 39,46m <sup>2</sup>	39,46	m <sup>2</sup>	Dokumentacja projektowa
24	KNNR 1 0306-03-060	Ręczne wyrównanie dna wykopu (analogia) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  0,6 x 0,1 x 15,1 = 0,91m <sup>3</sup>	0,91	m <sup>3</sup>	Dokumentacja projektowa
25	KNNR 2-31 0105-01-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  15,1 x 0,6 = 9,06m <sup>2</sup>	9,06	m <sup>2</sup>	Dokumentacja projektowa
26	KNNR 2-31 0105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (przyjęto uzupełnienie do 10cm) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  7 x 9,06 = 63,42m <sup>2</sup>	63,42	m <sup>2</sup>	Dokumentacja projektowa
27	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	15,10	m	Dokumentacja projektowa
28	KNNR 5-10 0303-01-040	Montaż rury ochronnej AROT-PS na kablu energetycznym <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	3,00	m	Dokumentacja projektowa
29	KNNR 4 1610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 160 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,00	próba	Dokumentacja projektowa
30	KNNR 1 0317-010-060	Zасыпка piaskowa do wysokości 10cm ponad rurą (analogia) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  (0,6x0,26x15,1 - 0,16 <sup>2</sup> x 3,14/4 x 15,1) x 0,7 = 1,44m <sup>3</sup>	1,44	m <sup>3</sup>	Dokumentacja projektowa
31	KNNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	15,10	m	Dokumentacja projektowa
32	KNNR 1 0214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  11,84+0,91-9,06x0,1-0,6x0,26x15,1=9,49m <sup>3</sup>	9,49	m <sup>3</sup>	Dokumentacja projektowa
33	KNNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV. Zagęszczenie pod drogą (B.Lnr 8/96) <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  0,6x1,5x5,0=4,5m <sup>3</sup>	4,50	m <sup>3</sup>	Dokumentacja projektowa

1	2	3	4	5	6
34	KNNR 6 0112-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  2x5=10m2	10,00	m2	Dokumentacja projektowa
35	KNNR 1 0501-020-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	20,00	m2	Dokumentacja projektowa
3		<b>ZBIORNIK NA WODĘ OTWARTY DWUKOMOROWY</b> Nr Spec.:			
36	KNNR 1 0212-040-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  (4,2+1,2)/2 x (6,4+4)/2 x 1,2 + 4 x 1,8 x 0,5 = 20,45m3	20,45	m3	Dokumentacja projektowa
37	KNNR 2-01 0326-02-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	11,60	m2	Dokumentacja projektowa
38	KNNR 4 1411-020-060	Podłoża pod studnię rewizyjną z materiałów sypkich o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  1,8x4x0,15=1,08m3	1,08	m3	Dokumentacja projektowa
39	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa komory zbiornika z kręgów betonowych w gotowym wykopie <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  1,8^2 x 3,14/4x0,15x2szt=0,76m3	0,76	m3	Dokumentacja projektowa
40	KNNR 4 1413-030-020	Komory zbiornika otwartego z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 2,5m, w gotowym wykopie z zabezpieczeniem przeciwwodnym z abizolu R+P <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	2,00	szt	Dokumentacja projektowa
41	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	0,60	m	Dokumentacja projektowa
42	KALK-IND-105	Przejście szczelne przez ścianę zbiornika betonową o grubości do 15 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 160mm <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	3,00	przejs ci	Dokumentacja projektowa
43	KALK-IND-020	Wykonanie i montaż krat zabezpieczających na komorach zbiornika o średnicy 120cm z prętów stalowych fi12mm w rozstawie co 10cm z zamknięciem zabezpieczonym kłódką. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	2,00	szt	Dokumentacja projektowa
44	KNNR 1 0318-020-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  20,45-0,76-1,08-1,4^2 x 3,14/4 x 1,5x2=13,27m3	13,27	m3	Dokumentacja projektowa

1	2	3	4	5	6
4		<b>OGRODZENIE</b> Nr Spec.:			
45	KNR 2-01 0312-11-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii IV. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	11,00	szt	Dokumentacja projektowa
46	KNR 4-01 0203-01-060	Betonowanie w wykopie słupków fundamentowych <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,35	m3	Dokumentacja projektowa
47	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	20,00	m	Dokumentacja projektowa
48	KNR 2-31 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	20,00	m	Dokumentacja projektowa
49	KNR 2-03 0209-06-020	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 10,0 kg <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	11,00	szt	Dokumentacja projektowa
50	KNR 2-02 1805-11-050	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	34,00	m2	Dokumentacja projektowa
51	KNR 2-23 0402-03-020	Furtki o wymiarach 110x200 cm w środku przęsła ogrodzeń <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,00	szt	Dokumentacja projektowa
52	KALK-IND-020	Ogrodzenie panelowe. Panel h=1900mm wykonany z pionowych i poziomych drutów o średnicy 4,8mm z 4 przegięciami usztywniającymi w kształcie litery V, ocynkowany ogniowo, zakończony grzebieniem z wystających prętów 30mm. Słupek 60x40x2mm ocynkowany ogniowo. Podmurówka prefabrykowana. Furtka h=2000 wyposażona w zamek wypełniona panelem jak ogrodzenie, zawiasy regulowane, ocynkowana ogniowo. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	1,00	szt	Dokumentacja projektowa
5		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b> Nr Spec.:			
53	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM. Grunt kat. I-IV. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	10,44	m3	Dokumentacja projektowa
54	KNR 1 0501-020-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	45,00	m2	Dokumentacja projektowa
55	KNR 2-21 0404-02-052	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.:	0,01	ha	Dokumentacja projektowa



#### 4. Przedmiar robót dla kalkulacji cen jednostkowych metodą szczegółową

##### 4.1 Tabele przedmiaru – metoda szczegółowa

DZIAŁ 1.

Grupa robót:

- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg.	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>		<b>DRENAŻ OPASKOWY WOKÓŁ BUDYNKU I ZABEZPIECZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b> Nr Spec.:							
1	KNNR 6 0801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM Zrywarka przyczepna  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  m-g m-g   %  %  %	   0,2030  0,0079 0,0079	   1,000  1,000 1,000	   0  0 0		45,80	
2	KNR 4-01 0104-02-060	<i>Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III (wykop ręczny 50% całej objętości wykopu)</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3   r-g     %  %	   4,2000	   1,000	   0		67,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	KNNR 1 0210-030-060	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa 0,25 m3 obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2870</p> <p>0,0503</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>		67,80	
4	KNR 4-01 0619-06-050	<p>Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych (analogia) Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1600</p>	<p>1,000</p>	<p>0</p>		127,80	
5	KNR 00-29 0641-03-050	<p>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Uszczelnienie masą asfaltowo-dyspersyjną Dysperbit powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Masa asfaltowo-dyspersyjna Dysperbit Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2666</p> <p>2,0000</p> <p>0,00435</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		127,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	KNNR 2 0604-020-050	<p><i>Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej (ściany fundamentowe)</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa"</p> <p>Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Wyciąg</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0650</p> <p>1,1000</p> <p>0,0040</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		127,80	
7	KNR 2-01 0120-03-043	<p><i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa дренаżu opaskowego. Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza (analogia)</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>km</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>75,0600</p> <p>0,1600</p> <p>4,5000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		0,09	
8	KNNR 11 0703-030-040	<p><i>Ułożenie дренаżu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100mm. Bez transportu materiałów</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury dren.karb.z PCW fi 113 mm /filtr.synt</p> <p>Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0205</p> <p>1,0190</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		89,50	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	KNNR 4 1417-02410-020	<p><i>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm o głębokości do 1,5m. Zamknięcie pokrywą z PP klasy A15 z uszczelką, kineta studzienki z PP 110/0st</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Kineta Tegra 425 przepl. 110/0st.  Wavin  Pokrywa PP do rury karbowanej 425 kl. A15 Wavin  Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm  Rury karbowane 425 mm  Pospółka kruszywo nienormowane  Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy 5-10 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,4200</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p>1,0500</p> <p>0,2000</p> <p>0,0700</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,00	
12	KNNR 4 1417-02410-020	<p><i>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm o głębokości do 1,5m. Zamknięcie włazem żeliwnym klasy B125, kineta studzienki z PP 160/90st</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Kineta Tegra 425 przepl. 160/90st. Wavin  Właz żeliwny kl. B125 do rury karbowanej 425 kl. Wavin  Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm  Rury karbowane 425 mm  Pospółka kruszywo nienormowane  Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy 5-10 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,4200</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p>1,0500</p> <p>0,2000</p> <p>0,0700</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,00	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNR 4-01 0105-02-060	<p>Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,4100</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0</p> <p>%</p> <p>%</p>		67,80	
17	KNNR 1 0214-020-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych pycharkami 55kW Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 75 KM</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0850</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0</p> <p>%</p> <p>%</p>		67,80	
18	KNR 2-01 0236-02-060	<p>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ubijak elektryczny 200 kG</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2273</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0</p> <p>%</p> <p>%</p>		135,60	
19	KNNR 6 0112-060-050	<p>Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna 74kW/100KM Walec statyczny samojez. 4-6 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0109</p> <p>0,1840</p> <p>0,0150</p> <p>0,0030</p> <p>0,0141</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		45,80	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	KNR 2-01 0321-02-050	<p><i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Cieśla II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III  Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple  Klamry ciesielskie  Gwoździe budowlane</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g m3 m3 kg kg</p>	<p>0,3311 0,2195 0,0036 0,00105 0,1190 0,0096</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0 0 0 0 0 0</p>		39,46	
24	KSNR 1 0306-03-060	<p><i>Ręczne wyrównanie dna wykopu (analogia)</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p>	<p>2,9800</p>	<p>1,000</p>	<p>0</p>		0,91	
25	KNR 2-31 0105-01-050	<p><i>Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robotnik budowlany II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Piasek zwykły  Woda przemysłowa z rurociągu  Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g m3 m3 PLN</p>	<p>0,1099 0,0133 0,0370 0,0018</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>0 0 0 0 0</p>		9,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	KNR 2-31 0105-02-050	<p>Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (przyjęto uzupełnienie do 10cm) Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II</p> <p><b>Materiały:</b> Piasek zwykły Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0083</p> <p>0,0123</p> <p>0,0006</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		63,42	
27	KNNR 4 1308-020-040	<p>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3450</p> <p>1,0200</p> <p>0,0083</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		15,10	
28	KNR 5-10 0303-01-040	<p>Montaż rury ochronnej AROT-PS na kablu energetycznym Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Elektromonter linii i urz.elektr.</p> <p><b>Materiały:</b> Rura ochronna AROT-PS fi58mm Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1282</p> <p>1,0000</p> <p>0,0039</p> <p>0,0055</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	KNNR 4 1610-010-172	<p><i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 160 mm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III            Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm            Woda przemysłowa z rurociagu            Rury            stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm            Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>            -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>            -----  <b>Razem:</b></p>	<p>próba</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,2600</p> <p>0,0300</p> <p>0,0600</p> <p>0,4300</p> <p>1,5000</p> <p>3,1600</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,00	
30	KNNR 1 0317-010-060	<p><i>Zasyпка piaskowa do wysokości 10cm ponad rurą (analogia)</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Piasek zwykły</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>            -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>            -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,9500</p> <p>1,1000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>		1,44	
31	KNR 2-19 0219-01-040	<p><i>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b>            Monter II</p> <p><b>Materiały:</b>            Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>            -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>            -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0075</p> <p>1,0500</p> <p>0,0011</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		15,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	KNNR 1 0214-020-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 75 KM</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0850</p> <p>0,0341</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>		9,49	
33	KNNR 2-01 0236-02-060	<p>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV. Zagęszczenie pod drogą (B.I.nr 8/96) Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ubijak elektryczny 200 kG</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2273</p> <p>0,1380</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>		4,50	
34	KNNR 6 0112-060-050	<p>Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Równiarka samojezdna 74kW/100KM Walec statyczny samojez. 4-6 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0109</p> <p>0,1840</p> <p>0,0150</p> <p>0,0030</p> <p>0,0141</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		10,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	KNNR 1 0501-020-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  %  %	0,1200  %  %	1,000  %  %	0  %  %		20,00	
3		<b>ZBIORNIK NA WODĘ OTWARTY DWUKOMOROWY</b> Nr Spec.:							
36	KNNR 1 0212-040-060	<i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m.</i> <i>Grunt kategorii III-IV</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3   r-g  m-g  %  %	0,0560  0,0400  %  %	1,000  1,000  %  %	0  0  %  %		20,45	
37	KNR 2-01 0326-02-050	<i>Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV.</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Ciesła II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Gwoździe budowlane Klamry ciesielskie Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl. III Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g r-g kg kg m3 m3  r-g  %  %	0,4832 0,5147 0,0150 0,1860 0,00463 0,00714  %  %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  %  %	0 0 0 0 0 0  %  %		11,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	KNNR 4 1411-020-060	<p>Podłoża pod studnię rewizyjną z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>-----<b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p>-----<b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3 PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,9300</p> <p>1,2200</p> <p>0,7100</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		1,08	
39	KNNR 4 1413-080-060	<p>Betonowa podstawa komory zbiornika z kręgów betonowych w gotowym wykopie Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>-----<b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p>-----<b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3 m3 m3 PLN m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,2600</p> <p>1,0500</p> <p>0,0570</p> <p>0,0170</p> <p>0,3100</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		0,76	
40	KNNR 4 1413-030-020	<p>Komory zbiornika otwartego z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 2,5m,w gotowym wykopie z zabezpieczeniem przeciwwodnym z abizolu R+P Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" Stopnie żeliwne do studzienek Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>m3 m3 kg kg szt PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p>	<p>27,2000</p> <p>5,0000</p> <p>0,3000</p> <p>0,6400</p> <p>0,0600</p> <p>4,4000</p> <p>8,0700</p> <p>8,0000</p> <p>2,4200</p> <p>3,8800</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
41	KNNR 4 1308-020-040	<p>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Rury PVC kan. zewnet. kielichowe o śr. 160 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3450</p> <p>1,0200</p> <p>0,0083</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		0,60	
42	KALK-IND-105	<p>Przeście szczelne przez ścianę zbiornika betonową o grubości do 15 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 160mm Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Zaprawa cem. drobnopziar. do ubytków w konstr Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>przejści</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,7200</p> <p>2,5000</p> <p>0,1500</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		3,00	
43	KALK-IND-020	<p>Wykonanie i montaż krat zabezpieczających na komorach zbiornika o średnicy 120cm z prętów stalowych fi12mm w rozstawie co 10cm z zamknięciem zabezpieczonym kłódką. Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Krata zabezpieczająca na kręgu betonowym zbiornika o średnicy 120cm z prętów stalowych fi12mm w rozstawie co 10cm z zamknięciem zabezpieczonym kłódką.</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,5000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p>		2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	KNNR 1 0318-020-060	<p>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,1500	1,000	0		13,27	
		<b>Razem element:</b>							
4		<p><b>OGRODZENIE</b> Nr Spec.:</p>							
45	KNR 2-01 0312-11-020	<p>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii IV. Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,3200	1,000	0		11,00	
46	KNR 4-01 0203-01-060	<p>Betonowanie w wykopie słupków fundamentowych Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Betoniarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g r-g</p> <p>m3 PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,8300 5,1000	1,000 1,000	0 0	0 0	1,35	
47	KNR 2-31 0401-02-040	<p>Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.:</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p>	0,1489	1,000	0		20,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Koszty pośrednie:</b>								
		<b>Razem:</b>								
		<b>Zysk:</b>	%							
		<b>Razem:</b>								
48	KNR 2-31 0407-02-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Brukarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g r-g  m3 PLN   %	  0,1018 0,1019  0,0047   %	1,000 1,000  1,000   %	0 0  0 0  %		20,00		
49	KNR 2-03 0209-06-020	<i>Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 10,0 kg</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Monter urządzeń i konst.metalow.IV Spawacz IV Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t Spawarka elektr.wirująca 300 A  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g r-g  m-g m-g   %	  0,7150 0,7150 0,0300  0,0250 1,4400   %	1,000 1,000 1,000  1,000 1,000   %	0 0 0  0 0   %		11,00		
50	KNR 2-02 1805-11-050	<i>Osadzenie pręgów z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.:  <b>Robocizna:</b> Malarz grupa II Murarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m2  r-g r-g r-g     %	  0,2200 0,6300 0,3900     %	1,000 1,000 1,000     %	0 0 0     %		34,00		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE Nr Spec.:							
53	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM.Grunt kat.I-IV. Krotność = 1,00 Nr Spec.:  Robocizna: Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 75 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3   m-g  %  %  %	   0,0260       %	1,000          %	   0       %	          10,44		
54	KNNR 1 0501-020-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV Krotność = 1,00 Nr Spec.:  Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2   r-g  %  %  %	   0,1200       %	1,000          %	   0       %	          45,00		
55	KNR 2-21 0404-02-052	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia. Kategoria gruntu III Krotność = 1,00 Nr Spec.:  Robocizna: Ogrodnik gr.II Materiały: Nasiona traw Sprzęt:  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	ha   r-g  kg  %  %  %	   57,0000  180,0000       %	0,955  1,000       %	   0  0       %	          0,01		
		Razem element:							

## 4.2 Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	8,5900		
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	1,1205		
3.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	2,9400		
4.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	0,7400		
5.	0	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	7,8650		
6.	0	32	Brakarz II	r-g	2,0360		
7.	0	342	Murarz II	r-g	21,4200		
8.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	494,1028		
9.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	4,5001		
10.	0	404	Spawacz IV	r-g	7,8650		
11.	0	42	Cieśla II	r-g	18,6703		
12.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,8974		
13.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	0,5444		
14.	0	772	Monter II	r-g	0,1133		
15.	0	999	Robocizna	r-g	220,0217		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		791,4264		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,5528		
2.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	6,8533		
3.	1	1560318	Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa"	m2	140,5800		
4.	1	1560500	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	15,8550		
5.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	2,6993		
6.	0	1601899	Piasek	m3	0,0940		
7.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,0000		
8.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	11,5848		
9.	0	1602503	Żwir o uziarnieniu 8-16 mm	m3	2,1480		
10.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,1400		
11.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,8000		
12.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,6000		
13.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	2,0780		
14.	0	2370605	Beton zwykły B-20	m3	1,3703		
15.	0	2380411	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	7,5000		
16.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,1200		
17.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0433		
18.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0429		
19.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,1958		
20.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,1243		
21.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	1,3214		
22.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,0600		
23.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0176		
24.	0	3990710	Nasiona traw	kg	1,8000		
25.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	1,5000		
26.	0	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm	szt	10,0000		
27.	0	5601210	Rury PVC kan.zewnąt.kielichowe o śr.160 mm	m	16,0140		
28.	0	5630026	Rury dren.karb.z PCW fi 113 mm /filtr.synt	m	91,2005		
29.	1	5642405	Zwężka (redukcja) kan. PVC 160x110mm	szt	8,0000		
30.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	5,2500		

1	2	3	4	5	6	7	8
31.	0	6333835	Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm	szt	10,0000		
32.	0	6340999	Stopnie żeliwne do studzienek	szt	16,0000		
33.	1	DY1-1	Masa asfaltowo-dyspersyjna Dysperbit	dm3	255,6000		
34.	1	KZ1-120	Krata zabezpieczająca na kregu betonowym zbiornika o średnicy 120cm z prętów stalowych fi12mm w rozstawie co 10cm z zamknięciem zabezpieczonym kłódką.	szt	2,0000		
35.	1	OG1	Ogrodzenie panelowe. Panel h=1,9m wykonany z pionowych i poziomych drutów o średnicy 4,8mm z 4 przegięciami usztywniającymi w kształcie litery V, ocynkowany ogniowo, zakończony grzebieniem z wystających prętów 30mm. Słupki 60x40x2mm ocynkowane ogniowo. Podmurówka prefabrykowana. Furtka h=2000 wyposażona w zamek wypełniona panelem jak ogrodzenie, zawiasy regulowane, ocynkowana ogniowo.	kpl	1,0000		
36.	1	RO2-58	Rura ochronna AROT-PS fi58mm	m	7,0000		
37.	1	ST1-425-1	Pokrywa PP do rury karbowanej 425 kl. A15 Wavin	szt	3,0000		
38.	1	ST1-425-2	Kineta Tegra 425 przepl. 160/90st. Wavin	szt	3,0000		
39.	1	ST1-425-3	Kineta Tegra 425 przepl. 110/0st. Wavin	szt	1,0000		
40.	1	ST1-425-4	Właz żeliwny kl. B125 do rury karbowanej 425 kl. Wavin	szt	2,0000		
41.	1	ST1-425-5	Kineta Tegra 425 dopływ lewy/prawy 160 Wavin	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11161	Koparka gaśnicowa 0,25 m3	m-g	4,0059		
2.	0	11163	Koparka gaśnicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,8180		
3.	0	11333	Spycharka gaśnicowa 75 KM	m-g	2,9070		
4.	0	11334	Spycharka gaśnicowa 100 KM	m-g	0,4408		
5.	0	11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,1674		
6.	0	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,4408		
7.	0	12111	Walec statyczny samojez. 4-6 t	m-g	0,7868		
8.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr. 70-90m3	m-g	0,7668		
9.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	19,3338		
10.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	7,7600		
11.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,5112		
12.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0059		
13.	0	39124	Ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	2,5597		
14.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8139		
15.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,5644		
16.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,8300		
17.	0	39621	Przyczepa skrzyniowa 10,0 t	m-g	2,5597		
18.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	15,8400		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				