

2018-07-25

Inwestor:

"WĘGŁOKOKS KRAJ" Sp.z o.o. -
KWK"BOBREK-PIEKARY" Ruch BOBREK
ul. Gen. J. Ziętka
41-940 PIEKARY ŚL.
NIP:653-000-48-65

Wykonawca:

Kosztorys ślepy : KOREFERAT - zakres zlecony.

Nazwa budowy: Naprawa instalacji odwadniającej Rodzinny Ogród Działkowy "Jutrzenka" w Bytomiu Karbiu wobec tworzącego się aktualnie zalewiska.

Kod budowy:

Adres budowy: Bytom - Karb, 41-905 Bytom

Obiekt: Ogród działkowy "Jutrzenka"

Rodzaj robót: Inżynieryjne.

Nr umowy: Projekt budowlano - wykonawczy.

Data oprac.: 2018-07-25

Umowa z dnia: 2018-07-25

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-25, KNR 2-31, AW, KNKRB 01, Orgbud 911, KNR 2-21, KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-19W, KNR 2-18, KNR 2-31I, KNR 5-10, KNR 5-14, KNR 4-05, KNR 5-08W

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kw/18

Sporządził:

"REMBUD" - Skrobol Urszula

Sprawdził:

ul. Krzyżowskiego 25
43-200 Pszczyna

Przedmiar robót

Obiekt: Ogród działkowy "Jutrzenka"
Rodzaj robót: Inżynieryjne.
Adres budowy: Bytom - Karb, 41-905 Bytom

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod CPV:</i>			
1		KNR 2-010120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym. krotność= 1,00	km	0,36
1. (3,0+68,0+191,0+28,5+68,0)*0,001					0,36
2		KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	300,00
1. 10,0*30,0					300,00
3		KNR 4-052202-02-040	Analogia - Kanały sieci zewnętrznych. Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału. Kanał o średnicy 0,30 m wraz z płukaniem kanału ok. 10 mb i studni włączeniowej. krotność= 1,00	m	65,00
1. 55,0+10,0					65,00
4		KNR 2-3111403-04-040	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 10 cm krotność= 1,00	m	111,50
1. 111,50					111,50
2.		ROBOTY ZIEMNE <i>Kod CPV:</i>			
5		KNR 2-010607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność= 1,00	szt	370,00
1. Zbiornik retencyjny + kanały					
2. 290+80					370,00
6		KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	1 899,44
1. Kanał fi 250x7,3 mm - śr. głęb. 3,20 m					
2. 68,0*(6,40+1,0)*0,5*3,20					805,12
3. Kanał fi 63 mm śr. gł. 2,90 m					

		4. 28,13*(5,80+0,8)*0,5*2,90		269,20
		5. Drenaż fi 160 śr. gł. 1,90 m		
		6. 191,0*(4,0+0,80)*0,50*1,80		825,12
		7.		-----
		8. Suma		1 899,44
7		<i>KNR 2-010214-0302-060</i>	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) / odwóz nadmiaru ziemi po zasypce rurażu, pompowni, studzienek, zbiornika retencyjnego/ krotność= 5,00</i>	<i>m3 315,09</i>
		1. 3,14*0,25*0,25*68,0+3,14*0,16*0,16*0,25*194,0+234,0*0,4*1,0+180,0*0,4*0,9+6,20*1,05*21,42		315,09
8		<i>KNR 2-010221-06-060</i>	<i>Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) / studnie rewizyjne,pompownia, separator, zbiornik retencyjny/ krotność= 1,00</i>	<i>m3 845,85</i>
		1. Studzienki rewizyjne		
		2. 7*2,0*2,0*3,20		89,60
		3. Pompownia		
		4. 2,5*2,5*5,0		31,25
		5. Separator		
		6. 2,5*2,5*4,0		25,00
		7. Zbiornik retencyjny		
		8. 8,0*25,0*3,50		700,00
		9.		-----
		10. Suma		845,85
9		<i>KNR 2-010212-0502-060</i>	<i>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) /Przywóz ziemi wymienionej z odl. 5 km/ krotność= 1,00</i>	<i>m3 2 430,20</i>
		1. (1899,44+845,85)-315,09		2 430,20
10		<i>KNR 2-010214-0301-060</i>	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność= 4,00</i>	<i>m3 2 430,20</i>
		1. 2430,20		2 430,20
11		<i>KNR 2-010230-0101-060</i>	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00</i>	<i>m3 2 430,20</i>
		1. (1899,44+845,85)-315,09		2 430,20

12		KNR 2-210218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	36,00
1. 300,0*0,80*0,15					36,00
3.		ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV:			
13		KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	68,00
1. 68,0					68,00
14		KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	30,00
15		KNR 2-18W0408-02-040	Analogia - Drenaż z rur dren. karbowanych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm obsypane żwirem. krotność= 1,00	m	194,00
16		KNKRB 010437-02-060	Podsypka filtracyjna ze żwirku w gotowym suchym wykopie - wykonana z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	155,20
1. 194,0*0,8*1,0					155,20
17		KNR 2-19W0301-06-040	Analogia- Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 o średnicy nominalnej 63 mm krotność= 1,00	m	28,50
1. 28,50					28,50
18		KNR 2-180501-04-050	Analogia - Podsypka - obsypka grubości 2*30 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	161,98
1. (28,5+30,0+68,0+4*11,0)*0,95					161,98
19		KNR 2-18W0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6					6,00
20		KNR 2-18W0513-05-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00	szt	1,00

21		KNR 2-18W0517-02-020	Studzienkizbiorcze dren. systemowe Tegra 600 z zamknięciem rurą teleskopową, kintę z PE i pokrywą żeliwną krotność= 1,00	szt	7,00
22		KNR 4-050312-01-172	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicach nominalnych 250 mm. Dowóz wody beczkowitzem . krotność= 1,00	próba	1,00
1. 1					1,00
4.		SEPARATOR Kod CPV:			
23		KNR 2-18W0513-03-020	Analogia- Separator .Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową -zintegrowany z osadnikiem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
5.		PRZEPOMPOWNIA WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU Kod CPV:			
24		AW-090	Przepompownia z polimerobetonu fi 1000 mm z wyposażeniem krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1					1,00
25		KNR 2-250307-03-050	Analogia - Rozebranie ogrodzenia systemowego słupkach metalowych obetonowanych wraz z furtką. krotność= 1,00	m2	9,60
1. (4,0+4,0)*1,20					9,60
26		KNR 2-311101-03-050	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych. Zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5 cm krotność= 1,00	m2	80,50
1.					0,00
2. 23,0*3,50					80,50
27		KNR 2-311101-04-050	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych. Zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi - za każdy dalszy 1 cm / do 5 cm/ krotność= 5,00	m2	80,50
1. 80,50					80,50
28		KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m	49,50
1. 23,0*2,0+3,50					49,50

29		KNR 2-310402-02-060	Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego krotność= 1,00	m3	1,98
1. 49,50*0,2*0,2					1,98
30		KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	49,50
31		KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	42,75
1. 4,50*9,50					42,75
32		KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	42,75
33		KNR 2-310116-03-050	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczaniu 12 cm krotność= 1,00	m2	42,75
34		KNR 2-310407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	14,50
1. 5,0+9,50					14,50
35		KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m2	42,75
1. 42,75					42,75
36		KNR 2-311402-02-050	Naprawy poboczy wykonane ręcznie - plantowanie krotność= 1,00	m2	46,00
1. 23,0*1,0*2					46,00
37		KNR 2-250307-0101-050	Analogia - Budowa ogrodzenia systemowego wys. 1,50 m na słupkach z kształtowników walcowanych obetonowanych wraz z furtką szer. 1,20 krotność= 1,00	m2	21,75
1. (5,0+9,50)*1,50					21,75
6.		ZBIORNIK RETENCYJNY Kod CPV:			

38		AW-090	Zbiornik retencyjny z rur PEHD SN8 4 x fi 1200/1355 mm z kominami rewizyjnymi, odpowietrzeniem. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1					1,00
39		KNKRB 010214-06-060	Analogia - Dowiezenie tłucznia zmagazynowego w hałdach samochodami samowytąd.do 5 t i zasypanie zbiornika retencyjnego spycharkami. krotność= 1,00	m3	43,72
1. 1,05*6,25*16,42-5*1,3*0,6*16,42					43,72
40		Orgbud 9110501-01-050	Analogia - Zabudowa geomembrany na całym obwodzie komór . krotność= 1,00	m2	231,19
1. 2*(6,25+0,79)*16,42					231,19
7.		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- Linia zasilająca przepompownię ścieków Kod CPV:			
41		KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	16,00
1. 16,0					16,00
42		KNR 2-010704-0202-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	16,00
1. 16,0					16,00
43		KNR 5-140103-01-020	Analogia - Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg- szafka ZP1 krotność= 1,00	szt	1,00
44		KNR 5-100303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie krotność= 1,00	m	16,00
1. 16,0					16,00
45		KNR 5-100201-01-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 12,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność= 1,00	m	5,00
1. 5,0					5,00
46		KNR 5-100202-01-040	Układanie ręczne kabli pięcżyłowych o masie do 12,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność= 1,00	m	19,00
1. 19,0					19,00

47		KNR 5-100708-01-020	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
48		KNR 5-101002-01-020	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
49		KNR 5-101005-06-020	Montaż opraw do lamp świetlówkowych na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
50		KNR 5-08W0901-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego krotność= 1,00	pomiar	1,00
51		KNR 5-08W0901-04-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego krotność= 1,00	pomiar	1,00
8.		NADZÓR BRANŻOWY Kod CPV:			
52		1112-020	Nadzór branżowy - odbiór techniczny. Wycena wg cennika usług dodatkowych świadczonych przez BPK w Bytomiu - poz.11 - 12 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV:								
1	KNR 2-01 0120-03 -043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym. <i>Obmiar = 0,36</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	km r-g m3 m-g % %	75,060 0,160 4,500	1,00 1,00 1,00					
2	KNR 2-01 0126-01 -050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>Obmiar = 300,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 65 KM obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m-g % %	0,0053 0,0025	1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	KNR 4-05 2202-02 -040	<p>Analogia - Kanały sieci zewnętrznych. Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału. Kanał o średnicy 0,30 m wraz z płukaniem kanału ok. 10 mb i studni włączeniowej.</p> <p><i>Obmiar = 65,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Pompa wirnikowa spalin. 36m³/h Wciągarzka ręczna 3 do 5 t Wentylator spalinowy 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>	m							
			r-g	1,040	1,00					
			m-g	0,260	1,00					
			m-g	0,260	1,00					
			m-g	0,260	1,00					
			m-g	0,150	1,00					
			m-g	0,050	1,00					
4	KNR 2-31I 1403-04 -040	<p>Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 10 cm</p> <p><i>Obmiar = 111,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,237	1,00					
2		ROBOTY ZIEMNE								
		CPV:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNR 2-01 0607-02 -020	<p>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m</p> <p><i>Obmiar = 370,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kolektory stalowe kołnierzone, śred. 200 mm Węże gumowe, śred. 50 mm Igłofiltry (igły) Śruby M 16 z nakrętkami Uszczelki azb-kauczukowe, śred. 150-200/2mm</p> <p>Sprzęt: Pompa wirnikowa spal. 61-80m³/h Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>4,7846</p> <p>0,050</p> <p>0,200</p> <p>0,100</p> <p>0,400</p> <p>0,200</p> <p>0,300</p> <p>1,190</p> <p>0,280</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>					
6	KNR 2-01 0206-02 -060	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)</p> <p><i>Obmiar = 1 899,44</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Koparka jednonacz. koł. 0,40 m³ Samochód samowładowczy do 5 t</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>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,203</p> <p>0,0754</p> <p>0,2016</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
7	KNR 2-01 0214-03 02-060	<p>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) / odwóz nadmiaru ziemi po zasypce rurażu, pompowni, studzienek, zbiornika retencyjnego/</p> <p><i>Obmiar = 315,09</i> <i>Krotność = 5,00</i></p> <p>Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowylad.10-15 t (1)</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	m3							
			m-g	0,0065	1,00					
				%						
				%						
				%						
8	KNR 2-01 0221-06 -060	<p>Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) / studnie rewizyjne,pompownia, separator, zbiornik retencyjny/</p> <p><i>Obmiar = 845,85</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,40 m3</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	m3							
			r-g	0,089	1,00					
			m-g	0,0595	1,00					
				%						
				%						
				%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	KNR 2-01 0212-05 02-060	<p>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) /Przywóz ziemi wymienionej z odl. 5 km/ <i>Obmiar = 2 430,20</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,40 m3 Spycharka gąsienicowa 75 KM Samochód samowyładowczy 5-10t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m3							
			r-g	0,0383	1,00					
			m-g	0,0664	1,00					
			m-g	0,0298	1,00					
			m-g	0,1276	1,00					
			%							
			%							
10	KNR 2-01 0214-03 01-060	<p>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) <i>Obmiar = 2 430,20</i> <i>Krotność = 4,00</i></p> <p>Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowyładowczy 5-10t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m3							
			m-g	0,0096	1,00					
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód pomiarowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	PLN m-g % % %		0,0228 1,00	2,50 %				
14	KNR 2-18W 0408-03 -040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk <i>Obmiar = 30,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury fi 200x 5,9 mm PVC -U SN8 SDR34 lite Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN m-g % % %		0,500 1,020 0,0104 1,00	1,00 1,00 2,50 % 1,00				
15	KNR 2-18W 0408-02 -040	Analogia - Drenaż z rur dren. karbowanych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm obsypane żwirem. <i>Obmiar = 194,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury fi 160x4,7 PVC -U drenarska karbowana Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód pomiarowy obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN m-g % % %		0,345 1,020 0,0083 1,00	1,00 1,00 2,50 % 1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Razem:									
16	KNKR B 01 0437-02 -060	<p>Podsypka filtracyjna ze żwirku w gotowym suchym wykopie - wykonana z gotowego kruszywa</p> <p><i>Obmiar = 155,20</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Żwirek filtracyjny</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="padding-left: 40px;">obmiar:</p> <p style="padding-left: 40px;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="padding-left: 40px;">Koszty zakupu:</p> <p style="padding-left: 40px;">Koszty pośrednie:</p> <p style="padding-left: 40px;">Razem:</p> <p style="padding-left: 40px;">Zysk:</p> <p style="padding-left: 40px;">Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,600</p> <p>1,271</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>						
17	KNR 2-19W 0301-06 -040	<p>Analogia- Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 o średnicy nominalnej 63 mm</p> <p><i>Obmiar = 28,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury PE100 SDR11 śred. 63/3,8 mm Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Prościarka do rur PE</p> <p style="padding-left: 40px;">obmiar:</p> <p style="padding-left: 40px;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="padding-left: 40px;">Koszty zakupu:</p> <p style="padding-left: 40px;">Koszty pośrednie:</p> <p style="padding-left: 40px;">Razem:</p> <p style="padding-left: 40px;">Zysk:</p> <p style="padding-left: 40px;">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>0,202</p> <p>1,030</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,00 %</p>					
18	KNR 2-18 0501-04 -050	<p>Analogia - Podsypka - obsypka grubości 2*30 cm z materiałów sypkich</p> <p><i>Obmiar = 161,98</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p>	<p>0,5491</p>	<p>1,00</p>						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 PLN	0,305	1,00	2,50 %					
19	KNR 2-18W 0513-03 -020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową <i>Obmiar = 6,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kręgi betonowe o wysokości 500 mm Beton zwykły B- 7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Stopnie włazowe żeliwne Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Żuraw samochodowy do 4,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt PLN m-g m-g		27,200 5,000 0,301 0,644 0,060 4,400 8,070 8,000 1,000 1,000 2,420 3,880	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	KNR 2-18W 0513-05 -020	<p>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z pokrywą nadstudienną żelbetową</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kręgi betonowe o wysokości 500 mm Beton zwykły B- 7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Stopnie włazowe żeliwne Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego Pokrywy nadstudenne żelbetowe Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>30,000</p> <p>5,000</p> <p>0,424</p> <p>0,960</p> <p>0,070</p> <p>5,400</p> <p>9,920</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,840</p> <p>4,290</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				
21	KNR 2-18W 0517-02 -020	<p>Studzienki zbiorcze dren. systemowe Tegra 600 z zamknięciem rurą teleskopową, kłosem z PE i pokrywą żeliwną</p> <p><i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Studnia drenażowa TEGRA Pokrywy żeliwne Pospółka - kruszywo nienormowane</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m3</p>	<p>2,420</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	PLN m-g % % %	0,070	1,00	2,50 %				
22	KNR 4-05 0312-01 -172	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicach nominalnych 250 mm. Dowóz wody beczkowitzem . <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl .III Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple Materiały pomocnicze 3,80 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Samochód beczkowóz 4 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	prób a r-g m3 m3 PLN m-g m-g % % %	38,400 0,005 0,064	1,00 1,00 1,00	3,80 %				
4		SEPARATOR CPV:								
23	KNR 2-18W 0513-03 -020	Analogia- Separator .Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową -zintegrowany z osadnikiem <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały:	szt r-g	27,200	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	5,000	1,00					
		Beton zwykły B- 7,5	m3	0,301	1,00					
		Beton zwykły B-10	m3	0,644	1,00					
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,060	1,00					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania" ABIZOL R"	kg	4,400	1,00					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	8,070	1,00					
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000	1,00					
		Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	1,000	1,00					
		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,420	1,00					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,880	1,00					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
5		PRZEPOMPOWNIĄ WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU								
		CPV:								
24	AW-090	Przepompownia z polimerobetonu fi 1000 mm z wyposażeniem	kpl							
		<i>Obmiar = 1,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Materiały:								
		Przepompownia	kpl	1,000	1,00					
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	KNR 2-25 0307-03 -050	<p>Analogia - Rozebranie ogrodzenia systemowego słupkach metalowych obetonowanych wraz z furtką.</p> <p><i>Obmiar = 9,60</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,510</p> <p>0,010</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>					
26	KNR 2-31 1101-03 -050	<p>Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych. Zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5 cm</p> <p><i>Obmiar = 80,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Tłuczeń Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm Woda Miał (kruszyny) Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,893</p> <p>0,072</p> <p>0,014</p> <p>0,020</p> <p>0,015</p> <p>0,104</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0,50 %</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	KNR 2-31 1101-04 -050	<p>Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych. Zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi - za każdy dalszy 1 cm / do 5 cm/</p> <p><i>Obmiar = 80,50</i> <i>Krotność = 5,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>m3 PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,174</p> <p>0,015</p> <p>0,003</p> <p>0,002</p> <p>0,020</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0,50 %</p>				
28	KNR 2-31 0401-02 -040	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</p> <p><i>Obmiar = 49,50</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1489</p>	<p>1,00</p>					
29	KNR 2-31 0402-02 -060	<p>Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego</p> <p><i>Obmiar = 1,98</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p>	<p>2,270</p>	<p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	t PLN % % %	2,040	1,00	0,50 %				
30	KNR 2-31 0403-03 -040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Obmiar = 49,50</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm Piasek Cement portlandzki zwykły "35" workowany Woda Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m m3 t m3 PLN % % %	0,429 1,020 0,0127 0,0039 0,0042	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,50 %				
31	KNR 2-31 0101-01 -050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV <i>Obmiar = 42,75</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Spycharka gąsienicowa 55kW(1) Walec wibracyjny samojezd.7,5t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m2 r-g m-g m-g %	0,0376 0,0035 0,0086	1,00 1,00 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
32	KNR 2-31 0104-05 -050	<p>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p><i>Obmiar = 42,75</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>0,0826</p> <p>0,123</p> <p>0,005</p> <p>0,0041</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0,50 %</p>				
33	KNR 2-31 0116-03 -050	<p>Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczaniu 12 cm</p> <p><i>Obmiar = 42,75</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Żużel wielkopieczowy tłuczeń Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Walec statyczny samojezdny 10t Równiarka samojezdna 74kW/100KM</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>0,0423</p> <p>0,1755</p> <p>0,012</p> <p>0,0283</p> <p>0,0049</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>0,50 %</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna łącznie Materiały: Klej Geomembrany Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	r-g dm3 m2 PLN m-g % % %	0,1318 0,090 1,200 0,046	1,00 1,00 1,00 1,00	3,50 %				
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- Linia zasilająca przepompownię ścieków CPV:								
41	KNR 2-01 0701-02 01-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. <i>Obmiar = 16,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g	0,7448	1,00					
42	KNR 2-01 0704-02 02-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. <i>Obmiar = 16,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g	0,4118	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Razem:									
		Zysk:	%								
		Razem:									
43	KNR 5-14 0103-01 -020	Analogia - Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg- szafka ZP1 <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Szafa ZP1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g kpl PLN m-g %								
				2,970	0,96						
				1,000	1,00						
						2,50 %					
				0,010	1,00						
44	KNR 5-10 0303-01 -040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Obmiar = 16,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury osłonowe karb. AROT DVK 75 Dwukielichy, śred. 90 mm Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt PLN m-g m-g %								
				0,1282	1,00						
				1,040	1,00						
				0,300	1,00						
						2,00 %					
				0,0039	1,00						
				0,0055	1,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
45	KNR 5-10 0201-01 -040	<p>Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 12,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</p> <p><i>Obmiar = 5,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Wazelina techniczna Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania Przewody Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna Opaski kablowe typu OKi Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt: Żuraw samochodowy 7-10 t Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Przyczepa do przewożenia kabli</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p>	m								
			r-g	1,0083	1,00						
			kg	0,024	1,00						
			kg	0,0013	1,00						
			dm3	0,002	1,00						
			m	1,040	1,00						
			m2	0,280	1,00						
			m2	0,0017	1,00						
			szt	0,100	1,00						
			szt	0,005	1,00						
			PLN			2,00 %					
			m-g	0,0069	1,00						
			m-g	0,0069	1,00						
			m-g	0,0087	1,00						
			m-g	0,010	1,00						
			m-g	0,0069	1,00						
46	KNR 5-10 0202-01 -040	<p>Układanie ręczne kabli pięćżyłowych o masie do 12,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</p> <p><i>Obmiar = 19,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Wazelina techniczna Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60</p>	m								
			r-g	1,5472	1,00						
			kg	0,024	1,00						
			kg	0,002	1,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0024	1,00					
		Kabel elektroen.alum.YAKYXS żo 5x35 mm2	m	1,040	1,00					
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	0,420	1,00					
		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0022	1,00					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	1,00					
		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,015	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN			2,00 %				
		Sprzęt:								
		Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,0067	1,00					
		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0067	1,00					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0087	1,00					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0107	1,00					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0067	1,00					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								
47	KNR 5-10 0708-01 -020	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt							
		<i>Obmiar = 1,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	4,140	1,00					
		Materiały:								
		Piasek	m3	0,037	1,00					
		Żwir do betonów	m3	0,730	1,00					
		jednofrak.uziar.20-40 mm								
		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	30,000	1,00					
		Płyty drogowe żelbetowe B-300,50x50x10 cm	m3	0,025	1,00					
		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,010	1,00					
		Słup stal.ocynk.park.S-50, sześciokątny	szt	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN			2,00 %				
		Sprzęt:								
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,450	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,450	1,00					
		Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,400	1,00					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								
48	KNR 5-10 1002-01 -020	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,720	1,00					
		Materiały:								
		Konstrukcja mocująca-drobna	kg	2,000	1,00					
		Wysięgniki rurowe różne	szt	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze	PLN			2,00 %				
		2,00 %								
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,060	1,00					
		Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,370	1,00					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								
49	KNR 5-10 1005-06 -020	Montaż opraw do lamp świetlówkowych na zamontowanym wysięgniku <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	1,020	1,00					
		Materiały:								
		Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze	PLN			2,00 %				
		2,00 %								
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070	1,00					
		Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,530	1,00					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem:	%							
		----- Zysk: ----- Razem:	%							
50	KNR 5-08W 0901-03 -108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt:	pomi ar r-g	0,830	1,00					
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem:	%							
		----- Zysk: ----- Razem:	%							
51	KNR 5-08W 0901-04 -108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt:	pomi ar r-g	0,580	1,00					
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem:	%							
		----- Zysk: ----- Razem:	%							
8		NADZÓR BRANŻOWY								
		CPV:								
52	1112-02 0	Nadzór branżowy - odbiór techniczny. Wycena wg cennika usług dodatkowych świadczonych przez BPK w Bytomiu - poz.11 - 12 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszt jedn. z narzutami:								
		Wartość z narzutami								

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem robocizna:					3 742,0039		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	0,6525		
2.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	2,5310		
3.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,9600		
4.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	4,5080		
5.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	30,0000		
6.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,1931		
7.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,5002		
8.	0	2640611	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0050		
9.	0	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0100		
10.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0640		
11.	0	5644301	Dwukielichy,śred.90 mm	szt	4,8000		
12.	0	1560499	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	9,3800		
13.	0	1560380	Geomembrany	m2	277,4323		
14.	0	6304097	Igłofiltry (igły)	szt	37,0000		
15.	1	7965153	Kabel elektroen.alum.YAKYXSzo 5x35 mm2	m	19,7600		
16.	0	1552600	Klej	dm3	20,8074		
17.	0	1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	2,3345		
18.	0	5081005	Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	18,5000		
19.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	2,0000		
20.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	43,8188		
21.	0	2220003	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	50,4900		
22.	0	5420000	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	40,0000		
23.	1	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	4,0392		
24.	0	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	6,0375		
25.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0556		
26.	0	7331399	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1,0000		
27.	0	1600601	Miał (kruszyzny)	t	1,2075		
28.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	14,7900		
29.	0	1322202	Ogrodz.panel.st.ocyn.wys.123-163cm,dł.2,5 m	szt	8,7000		
30.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	2,4000		
31.	0	1601899	Piasek	m3	8,8422		
32.	0	1601804	Piasek	m3	0,6657		
33.	0	2010701	Płyty drogowe żelbetowe B-300,50x50x10 cm	m3	0,0250		
34.	0	5470899	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	8,0000		
35.	0	6330510	Pokrywy żeliwne	szt	7,0000		
36.	0	1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,4000		
37.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	49,4024		
38.	1	AW0005	Przepompownia	kpl	1,0000		
39.	0	7900099	Przewody	m	5,2000		
40.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	36,2000		
41.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	66,4100		
42.	1	5601299	Rury fi 160x4,7 PVC -U drenarska	m	197,8800		

1	2	3	4	5	6	7	8
			karbowana				
43.	1	5601223	Rury fi 200x 5,9 mm PVC -U SN8 SDR34 lite	m	30,6000		
44.	1	5631208	Rury osłonowe karb. AROT DVK 75	m	16,6400		
45.	1	5631007	Rury PE100 SDR11 śred. 63/3,8 mm	m	29,3550		
46.	1	5601243	Rury PVC -U SN8 SDR34 lite fi 250x 7,3 mm	m	69,3600		
47.	0	8112106	Słup stal.ocynk.park.S-50, sześciokątny	szt	1,0000		
48.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0574		
49.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0,3100		
50.	0	1323700	Słupki z kształtowników walcowanych	szt	6,3075		
51.	0	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0445		
52.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	64,0000		
53.	1	AW0004	Studnia drenażowa TEGRA	szt	7,0000		
54.	1	AW0006	Szafa ZPI	kpl	1,0000		
55.	0	6801099	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	148,0000		
56.	0	2090000	Śruby, akcesoria	szt	1,7400		
57.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0503		
58.	0	1600580	Tłuczeń	m3	5,7960		
59.	1	AW0002	Tłuczeń ostrokraw. 20-60 mm	t	78,6929		
60.	0	6810004	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	74,0000		
61.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,5760		
62.	0	5680300	Węże gumowe,śred.50 mm	m	74,0000		
63.	0	6330199	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	8,0000		
64.	0	3930000	Woda	m3	4,5039		
65.	0	7341399	Wysięgniki rurowe różne	szt	1,0000		
66.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,4900		
67.	1	AW0001	Zbiornik retencyjny z rur PEHD SN8 4 x fi 1200/1355 mm	kpl	1,0000		
68.	0	1150203	Żużel wielkopieczowy tłuczeń	t	7,5026		
69.	0	1602411	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	m3	0,7300		
70.	0	1640902	Żwirek filtracyjny	m3	197,2592		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,1618		
2.	0	11162	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	211,6934		
3.	0	11132	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	145,1504		
4.	0	75251	Piła do ciecía płytek	m-g	1,0688		
5.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,9000		
6.	0	14253	Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	111,0000		
7.	0	14251	Pompa wirnikowa spalin. 36m3/h	m-g	16,9000		
8.	0	71270	Prościarka do rur PE	m-g	1,2113		
9.	0	39651	Przyczepa dłużycowa do 4,5 t	m-g	0,4000		
10.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1618		
11.	0	11612	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,2095		
12.	0	39500	Samochód	m-g	10,6349		
13.	0	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	2,3000		
14.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	12,1092		
15.	0	39599	Samochód pomiarowy	m-g	3,1606		
16.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	10,2404		
17.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	409,7086		
18.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	382,9279		
19.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	132,4193		
20.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	1,8065		
21.	0	11332	Spycharka gąsienicowa 65 KM	m-g	0,7500		
22.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	72,4200		
23.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	30,8635		

1	2	3	4	5	6	7	8
24.	0	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	17,8071		
25.	0	12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,3677		
26.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	16,9000		
27.	0	35743	Wciągnik przejezdny 1,5-5,0 t	m-g	440,3000		
28.	0	84021	Wentylator spalinowy	m-g	16,9000		
29.	0	45111	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	5,5575		
30.	0	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,1618		
31.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	31,9000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				