Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Bolesław i Marianna Kruglak - Sójki

1	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
2	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*5,12 m3*
	1. 16*0,4*0,8 — 5,12 2. ---------- 3. Suma — 5,12	
3	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*9,62 m3*
4	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
5	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*1,28 m3*
	1. 16*0,2*0,4 — 1,28 2. ---------- 3. Suma — 1,28	
6	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*8,00 m*
7	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*6,00 m*
8	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
9	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
10	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
11	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*

12	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*19,00 m*
13	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
14	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
15	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

2. Adam Pietrzak - Sójki

16	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
17	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*3,20 m3*

1.	10*0,4*0,8	3,20
2.		---
3.	Suma	3,20

18	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*7,70 m3*
19	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
20	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*0,80 m3*

1.	10*0,2*0,4	0,80
2.		---
3.	Suma	0,80

21	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*6,00 m*
22	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*6,00 m*
23	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
24	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*

25	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
26	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
27	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*18,00 m*
28	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
29	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
30	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

3. Łukasz Markiewicz - Sójki

31	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
32	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*2,88 m3*

1.	9*0,4*0,8	2,88
2.		---
3.	Suma	2,88

33	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*7,36 m3*
34	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
35	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*0,72 m3*

1.	9*0,2*0,4	0,72
2.		---
3.	Suma	0,72

36	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*4,00 m*
37	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*4,00 m*

38	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
39	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
40	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
41	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
42	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*22,00 m*
43	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
44	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
45	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

4. Rafał Błuszczak - Sójki

46	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
47	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*6,08 m3*

1.	19*0,4*0,8	6,08
2.		----------
3.	Suma	6,08

48	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*10,58 m3*
49	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
50	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*1,52 m3*

1.	19*0,2*0,4	1,52
2.		----------
3.	Suma	1,52

51	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*6,00 m*
52	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*8,00 m*
53	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
54	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
55	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
56	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
57	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*22,00 m*
58	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
59	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
60	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

5. Agnieszka Czubińska - Sójki

61	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
62	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*4,48 m3*

1. 14*0,4*0,8	4,48
2.	---
3. Suma	4,48

63	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*8,98 m3*
64	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*

65 *KNNR 4 1411-010-060* *1,12 m3*
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm
Charakterystyka Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.

1.	14*0,2*0,4	1,12
2.		---
3.	Suma	1,12

66 *KNNR 4 1308-010-040* *4,00 m*
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk

67 *KNNR 4 1009-010-040* *6,00 m*
Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm

68 *KNNR 4 1413-010-020* *1,00 szt*
Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

69 *KNNR 4 1417-010-020* *1,00 szt*
Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna

70 *KNNR 4 1413-030-020* *1,00 szt*
Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

71 *KNNR 4 1413-010-020* *1,00 szt*
Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

72 *KNNR 5 0707-010-040* *18,00 m*
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV

73 *KNNR 5 0303-010-020* *1,00 szt*
Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2

74 *KNNR 5 1203-010-020* *3,00 szt*
Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce

75 *KNR 4-01W 0109-06-060* *21,75 m3*
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III

6. Krystyna Dąbrowska - Sójki

76 *KNNR 1 0209-060-060* *26,25 m3*
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III
Charakterystyka Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m

77 *KNNR 1 0305-020-060* *1,92 m3*
Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III
Charakterystyka Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.

1.	6*0,4*0,8	1,92
2.		---
3.	Suma	1,92

78	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*6,42 m3*
79	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
80	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*0,80 m3*

1. 10*0,2*0,4	0,80
2.	---
3. Suma	0,80

81	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*2,00 m*
82	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*4,00 m*
83	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
84	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
85	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
86	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
87	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*11,00 m*
88	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
89	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
90	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

7. Zbigniew i Helena Błaszczak - Sójki

91	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*

92	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*3,52 m3*

1.	11*0,4*0,8	3,52
2.		---
3.	Suma	3,52

93	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*8,02 m3*
94	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
95	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*0,88 m3*

1.	11*0,2*0,4	0,88
2.		---
3.	Suma	0,88

96	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*2,00 m*
97	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*4,00 m*
98	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
99	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
100	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
101	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
102	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*16,00 m*
103	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
104	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
105	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

8. Marek Dąbrowski - Sójki

106	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
107	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*4,48 m3*
	1. 14*0,4*0,8 — 4,48 2. — ---------- 3. Suma — 4,48	
108	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*8,98 m3*
109	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
110	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*1,12 m3*
	1. 14*0,2*0,4 — 1,12 2. — ---------- 3. Suma — 1,12	
111	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*2,00 m*
112	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*4,00 m*
113	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
114	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
115	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
116	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
117	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*18,00 m*
118	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
119	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*

120	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

9. Przemysław Witocha - Sójki

121	*KNNR 1 0209-060-060* *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m	*26,25 m3*
122	*KNNR 1 0305-020-060* *Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*6,40 m3*

1. 20*0,4*0,8	6,40
2.	---
3. Suma	6,40

123	*KNNR 1 0317-010-060* *Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III* *Charakterystyka Robót*: Obmiar dla całości zadania	*11,58 m3*
124	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.	*1,45 m3*
125	*KNNR 4 1411-010-060* *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm* *Charakterystyka Robót*: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.	*1,28 m3*

1. 16*0,2*0,4	1,28
2.	---
3. Suma	1,28

126	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*5,00 m*
127	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*6,00 m*
128	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
129	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
130	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
131	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
132	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*16,00 m*

133 *KNNR 5 0303-010-020* *1,00 szt*
Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2

134 *KNNR 5 1203-010-020* *3,00 szt*
Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce

135 *KNR 4-01W 0109-06-060* *21,75 m3*
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III

10. Agnieszka Czubak - Sójki

136 *KNNR 1 0209-060-060* *26,25 m3*
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III
Charakterystyka Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m

137 *KNNR 1 0305-020-060* *3,84 m3*
Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III
Charakterystyka Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.

1.	12*0,4*0,8	3,84
2.		---
3.	Suma	3,84

138 *KNNR 1 0317-010-060* *8,34 m3*
Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III
Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania

139 *KNNR 4 1411-010-060* *1,45 m3*
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm
Charakterystyka Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.

140 *KNNR 4 1411-010-060* *0,48 m3*
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm
Charakterystyka Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.

1.	6*0,2*0,4	0,48
2.		---
3.	Suma	0,48

141 *KNNR 4 1308-010-040* *2,00 m*
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk

142 *KNNR 4 1009-010-040* *6,00 m*
Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm

143 *KNNR 4 1413-010-020* *1,00 szt*
Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

144 *KNNR 4 1417-010-020* *1,00 szt*
Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna

145 *KNNR 4 1413-030-020* *1,00 szt*
Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

146 *KNNR 4 1413-010-020* *1,00 szt*
Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

147 *KNNR 5 0707-010-040* *12,00 m*
Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV

148 *KNNR 5 0303-010-020* *1,00 szt*
Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2

149 *KNNR 5 1203-010-020* *3,00 szt*
Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce

150 *KNR 4-01W 0109-06-060* *21,75 m3*
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III

11. Michał Wojtasiak - Sójki

151 *KNNR 1 0209-060-060* *26,25 m3*
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III
Charakterystyka Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m

152 *KNNR 1 0305-020-060* *7,04 m3*
Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III
Charakterystyka Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.

1. 22*0,4*0,8	7,04
2.	----------
3. Suma	7,04

153 *KNNR 1 0317-010-060* *12,10 m3*
Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III
Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania

154 *KNNR 4 1411-010-060* *1,45 m3*
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm
Charakterystyka Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.

155 *KNNR 4 1411-010-060* *1,76 m3*
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm
Charakterystyka Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.

1. 22*0,2*0,4	1,76
2.	----------
3. Suma	1,76

156 *KNNR 4 1308-010-040* *2,00 m*
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk

157 *KNNR 4 1009-010-040* *24,00 m*
Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm

158 *KNNR 4 1413-010-020* *1,00 szt*
Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna

159	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
160	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
161	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
162	*KNNR 5 0707-010-040* *Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV*	*28,00 m*
163	*KNNR 5 0303-010-020* *Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2*	*1,00 szt*
164	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
165	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*14,15 m3*

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		**Bolesław i Marianna Kruglak - Sójki**								
1	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	0,1080 0,0322 	1,000 1,000 					
2	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 5,12* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:**	m3 r-g	2,1000	1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
3	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m3							
		Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania								
		Obmiar = 9,62								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,9500	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
4	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3							
		Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.								
		Obmiar = 1,45								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	2,1000	1,000					
		Materiały:								
		Piasek zwykły	m3	1,2200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 1,28* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	2,1000 1,2200 0,7700	1,000 1,000 1,000	2,50 %				
6	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 8,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	0,3340 1,0200 0,0063	1,000 1,000 1,000	2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % **Sprzęt:** Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prościarka do rur PE **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m r-g m PLN m-g m-g % % 	 0,2240 1,0200 0,0142 0,0425	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 				
8	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % % 	 21,3000 1,0000 3,7300 6,8400 2,3500 3,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
10	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
12	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 19,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
13	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
14	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
15	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
2		**Adam Pietrzak - Sójki**								
16	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 						
17	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 3,20* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:**	m3 r-g 	 2,1000 	 1,000 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	% %							
18	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 7,70* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % %	 0,9500 	 1,000 					
19	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % %	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 0,80* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				
21	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	 0,3340 1,0200 0,0063 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % **Sprzęt:** Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prościarka do rur PE **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m r-g m PLN m-g m-g % % 	 0,2240 1,0200 0,0142 0,0425	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 				
23	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % % 	 21,3000 1,0000 3,7300 6,8400 2,3500 3,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Przpompownia z wyposażeniem Piasek zwykły 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 m3 PLN m-g % %	 3,2100 1,0000 0,2000 0,0700	 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				
25	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Oczyszczalnia z wyposażeniem Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % %	 27,2000 1,0000 4,4000 8,0700 2,4200 3,8800	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
27	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 18,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: **Zysk:** **Razem:**	% 							
28	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Puszki 75x75 Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g szt PLN % % 	 0,3470 1,0200 	 1,000 1,000 	 2,50 % 				
29	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g % % 	 0,0158 	 1,000 					
30	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Samochód samowyładowczy do 5 t **obmiar:**	m3 r-g m-g 	 1,0200 0,6300 	 1,000 1,000 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% %							
3		**Łukasz Markiewicz - Sójki**								
31	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % %	 0,1080 0,0322	 1,000 1,000					
32	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 2,88* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g	 2,1000	 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
33	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót:* *Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 7,36* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
34	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót:* *Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 0,72* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	2,1000 1,2200 0,7700	1,000 1,000 1,000	2,50 %					
36	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	0,3340 1,0200 0,0063	1,000 1,000 1,000	2,50 %					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,2240	1,000					
		Materiały:								
		Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,000					
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
38	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Przpompownia z wyposażeniem Piasek zwykły 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 m3 PLN m-g % %	 3,2100 1,0000 0,2000 0,0700	 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 %					
40	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Oczyszczalnia z wyposażeniem Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % %	 27,2000 1,0000 4,4000 8,0700 2,4200 3,8800	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
42	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 22,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
43	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
44	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
45	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
4		**Rafał Błuszczak - Sójki**								
46	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 					
47	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 6,08* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:**	m3 r-g 	 2,1000 	 1,000 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
48	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 10,58* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,9500	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
49	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	2,1000	1,000					
		Materiały:								
		Piasek zwykły	m3	1,2200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 1,52* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				
51	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	 0,3340 1,0200 0,0063 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 8,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % **Sprzęt:** Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prościarka do rur PE **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m r-g m PLN m-g m-g % % 	 0,2240 1,0200 0,0142 0,0425	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 				
53	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % % 	 21,3000 1,0000 3,7300 6,8400 2,3500 3,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
55	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
57	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 22,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: **Zysk:** **Razem:**	% 							
58	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Puszki 75x75 Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g szt PLN % % 	 0,3470 1,0200 	 1,000 1,000 	 2,50 % 				
59	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g % % 	 0,0158 	 1,000 					
60	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Samochód samowyładowczy do 5 t **obmiar:**	m3 r-g m-g 	 1,0200 0,6300 	 1,000 1,000 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	 % %							
5		**Agnieszka Czubińska - Sójki**								
61	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,1080	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	0,0322	1,000					
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % %							
62	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 4,48* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	2,1000	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
63	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót:* *Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 8,98* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
64	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót:* *Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 1,12* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				
66	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	 0,3340 1,0200 0,0063 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % **Sprzęt:** Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prościarka do rur PE **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m r-g m PLN m-g m-g % % 	 0,2240 1,0200 0,0142 0,0425	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 				
68	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % % 	 21,3000 1,0000 3,7300 6,8400 2,3500 3,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
70	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
72	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 18,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: **Zysk:** **Razem:**	% 							
73	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Puszki 75x75 Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g szt PLN % % 	 0,3470 1,0200 	 1,000 1,000 	 2,50 % 				
74	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g % % 	 0,0158 	 1,000 					
75	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Samochód samowyładowczy do 5 t **obmiar:**	m3 r-g m-g 	 1,0200 0,6300 	 1,000 1,000 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
6		**Krystyna Dąbrowska - Sójki**								
76	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 					
77	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 1,92* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g 	 2,1000 	 1,000 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
78	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót:* *Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 6,42* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
79	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót:* *Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 0,80* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	2,1000 1,2200 0,7700	1,000 1,000 1,000	2,50 %					
81	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 2,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	0,3340 1,0200 0,0063	1,000 1,000 1,000	2,50 %					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % **Sprzęt:** Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prościarka do rur PE **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m r-g m PLN m-g m-g % % 	 0,2240 1,0200 0,0142 0,0425	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 				
83	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % % 	 21,3000 1,0000 3,7300 6,8400 2,3500 3,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
85	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
87	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 11,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
88	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
89	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
90	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
7		**Zbigniew i Helena Błaszczak - Sójki**								
91	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 					
92	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 3,52* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g	 2,1000	 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
93	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 8,02* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
94	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 0,88* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % %	 2,1000 1,2200 0,7700	 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				
96	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 2,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % %	 0,3340 1,0200 0,0063	 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm Materiały pomocnicze 1,50 % **Sprzęt:** Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prościarka do rur PE **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m r-g m PLN m-g m-g % % 	 0,2240 1,0200 0,0142 0,0425	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 % 				
98	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" 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 kpl kg kg PLN m-g m-g % % 	 21,3000 1,0000 3,7300 6,8400 2,3500 3,0400	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
100	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
102	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 16,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
103	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
104	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
105	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
8		**Marek Dąbrowski - Sójki**								
106	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 						
107	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 4,48* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g 	 2,1000 	 1,000 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
108	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 8,98* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
109	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
110	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 1,12* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	2,1000	1,000					
		Materiały:								
		Piasek zwykły	m3	1,2200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
111	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 2,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3340	1,000					
		Materiały:								
		Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm	m	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0063	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,2240	1,000					
		Materiały:								
		Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,000					
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
113	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
115	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
116	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
117	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 18,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
118	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
119	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
120	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m3							
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
9		**Przemysław Witocha - Sójki**								
12 1	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 					
12 2	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 6,40* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g	 2,1000	 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
123	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 11,58* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
124	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
125	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 1,28* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				
126	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 5,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	 0,3340 1,0200 0,0063 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
127	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,2240	1,000					
		Materiały:								
		Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,000					
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
128	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
130	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
131	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
132	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 16,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: **Zysk:** **Razem:**	% 							
133	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Puszki 75x75 Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g szt PLN % % 	 0,3470 1,0200 	 1,000 1,000 	 2,50 % 				
134	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g % % 	 0,0158 	 1,000 					
135	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Samochód samowyładowczy do 5 t **obmiar:**	m3 r-g m-g 	 1,0200 0,6300 	 1,000 1,000 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
10		**Agnieszka Czubak - Sójki**								
136	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 						
137	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 3,84* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g 	 2,1000 	 1,000 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
138	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 8,34* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
139	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
140	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 0,48* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				
141	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 2,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	 0,3340 1,0200 0,0063 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
142	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 6,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,2240	1,000					
		Materiały:								
		Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,000					
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
143	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
144	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
145	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
146	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
147	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 12,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
148	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
149	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
150	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 21,75* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m3							
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	% % 							
11		**Michał Wojtasiak - Sójki**								
151	**KNNR 1 0209-060-060**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię lub dół chłonny oraz przekopy. Szerokość do 2,5m, głębokość do 3,00m* *Obmiar = 26,25* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** Koparka jednonacz.koł.0,40 m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m-g % % 	 0,1080 0,0322 	 1,000 1,000 						
152	**KNNR 1 0305-020-060**	Wykopy liniowe pod rurociągi ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości 0,4 m i głębokości do 1,5m. Grunt kategorii III *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 7,04* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:**	m3 r-g 	 2,1000 	 1,000 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % % 							
153	**KNNR 1 0317-010-060**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 12,10* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g % % 	 0,9500 	 1,000 					
154	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podłoża pod osadnik, przepompownię, oczyszczalnię, studnię chłonną.* *Obmiar = 1,45* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
155	**KNNR 4 1411-010-060**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm *Charakter. Robót: Podsypka i zasypka rurociągów PVC śr.110mm, rurociągów PE śr. 63mm, kabli energetycznych.* *Obmiar = 1,76* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	m3 r-g m3 PLN m-g % % 	 2,1000 1,2200 0,7700 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				
156	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 2,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm 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 % % 	 0,3340 1,0200 0,0063 	 1,000 1,000 1,000 	 2,50 % 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
157	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 24,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,2240	1,000					
		Materiały:								
		Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,000					
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
158	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
159	**KNNR 4 1417-010-020**	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	3,2100	1,000					
		Materiały:								
		Przpompownia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Piasek zwykły	m3	0,2000	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
160	**KNNR 4 1413-030-020**	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	27,2000	1,000					
		Materiały:								
		Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,4200	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,8800	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	szt							
		Robocizna łącznie	r-g	21,3000	1,000					
		Materiały:								
		Studnia chłonna	kpl	1,0000	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3,7300	1,000					
		Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6,8400	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,3500	1,000					
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,0400	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
162	**KNNR 5 0707-010-040**	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego na napięcie poniżej 110kV *Obmiar = 28,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:**	m							
		Robocizna łącznie	r-g	0,0461	1,000					
		Materiały:								
		Kabel	m	1,0400	1,000					
		Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,0090	1,000					
		Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	1,000					
		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0149	1,000					
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
163	**KNNR 5 0303-010-020**	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2 *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
164	**KNNR 5 1203-010-020**	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce *Obmiar = 3,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
165	**KNR 4-01W 0109-06-060**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III *Obmiar = 14,15* *Krotność = 1,00*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	1,0200	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6300	1,000					
		obmiar:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:** **Razem element:**	 % % 							

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	1 135,3904		
2.	0	999	Robocizna	r-g	236,2830		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 371,6734		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1	Osadnik-zbiornik prefabr.betonowy	kpl	11,0000		
2.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	1,8000		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	84,0000		
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	36,0062		
5.	1	2	Przpompownia z wyposażeniem	kpl	11,0000		
6.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	239,2500		
7.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	130,4600		
8.	1	3	Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	11,0000		
9.	1	4	Studnia chłonna	kpl	11,0000		
10.	0	5630101	Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm	m	43,8600		
11.	0	5631107	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	79,5600		
12.	1	7540099	Puszki 75x75	szt	11,2200		
13.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	20,0000		
14.	0	8099999	Kabel	m	208,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11132	Koparka jednonacz.koł.0,40 m3	m-g	9,2977		
2.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	21,3367		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	109,5600		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,9800		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	80,4685		
6.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	145,9395		
7.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0600		
8.	0	71260	Prościarka do rur PE	m-g	3,3150		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	**Bolesław i Marianna Kruglak - Sójki** Ilość r-g: 128,9403					
2.	**Adam Pietrzak - Sójki** Ilość r-g: 121,3622					
3.	**Łukasz Markiewicz - Sójki** Ilość r-g: 119,2676					
4.	**Rafał Błuszczak - Sójki** Ilość r-g: 132,2906					
5.	**Agnieszka Czubińska - Sójki** Ilość r-g: 125,2702					
6.	**Krystyna Dąbrowska - Sójki** Ilość r-g: 115,3515					
7.	**Zbigniew i Helena Błaszczak - Sójki** Ilość r-g: 120,6300					
8.	**Marek Dąbrowski - Sójki** Ilość r-g: 124,1542					
9.	**Przemysław Witocha - Sójki** Ilość r-g: 132,3500					
10.	**Agnieszka Czubak - Sójki** Ilość r-g: 121,0296					
11.	**Michał Wojtasiak - Sójki** Ilość r-g: 131,0272					

Koszty bezpośrednie	PLN
Koszty zakupu od M	%
Koszty pośr. od R	%
Koszty pośr. od S	%
Zysk od R	%
Zysk od S	%
Zysk od KR	%
Zysk od KS	%
Koszty z narzutami (netto)	PLN