Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Jacek Lewandowski - Długołęka

1 *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

2 *KNNR 1 0305-020-060* *5,12 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.	16*0,4*0,8	5,12
2.		---
3.	Suma	5,12

3 *KNNR 1 0317-010-060* *9,62 m3*
Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III
Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania

4 *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.

5 *KNNR 4 1411-010-060* *1,28 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.	16*0,2*0,4	1,28
2.		---
3.	Suma	1,28

6 *KNNR 4 1308-010-040* *14,00 m*
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk

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

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

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

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

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

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*	*20,00 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. Andrzej Michalak - Długołęka

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.	*3,84 m3*

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

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	*9,34 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.	*0,96 m3*

1.	12*0,2*0,4	0,96
2.		---
3.	Suma	0,96

21	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*2,00 m*
22	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*4,00 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*	*14,00 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. Henryk Simiński - Długołęka

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.	*3,20 m3*

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

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	*7,70 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.	*0,80 m3*

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

36	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*5,00 m*
37	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*8,00 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*	*16,00 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. Józef Ruszkowski - Długołęka

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.	*3,20 m3*

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

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	*7,70 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.	*0,80 m3*

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

51	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*7,00 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*	*15,00 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. Zbigniew Wróbel - Długołęka

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.	*3,84 m3*

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

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	*8,34 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* *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.	*0,96 m3*

1. 12*0,2*0,4	0,96
2.	----------
3. Suma	0,96

66	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*4,00 m*
67	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*8,00 m*
68	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
69	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
70	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
71	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
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*	*15,00 m*
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*	*1,00 szt*
74	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
75	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

6. Sławomir Koperski - Długołęka

76	*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*
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* *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

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	*7,38 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.	*0,72 m3*

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

81	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*4,00 m*
82	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*5,00 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*	*10,00 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. Bogdan Michalak - Długołęka

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.	*2,88 m3*

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

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	*7,38 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.	*0,72 m3*

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

96	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*3,00 m*
97	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*6,00 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*	*12,00 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. Jacek Lachowicz - Długołęka

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.	*5,44 m3*

1.	17*0,4*0,8	5,44
2.		----------
3.	Suma	5,44

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	*9,94 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.	*1,36 m3*

1.	17*0,2*0,4	1,36
2.		----------
3.	Suma	1,36

111	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*8,00 m*
112	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*12,00 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*	*20,00 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* *21,75 m3*
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III

9. Katarzyna Szablewska - Długołęka

121 *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

122 *KNNR 1 0305-020-060* *9,60 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.	30*0,4*0,8	9,60
2.		---
3.	Suma	9,60

123 *KNNR 1 0317-010-060* *14,10 m3*
Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III
Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania

124 *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.

125 *KNNR 4 1411-010-060* *2,40 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.	30*0,2*0,4	2,40
2.		---
3.	Suma	2,40

126 *KNNR 4 1308-010-040* *3,00 m*
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk

127 *KNNR 4 1009-010-040* *25,00 m*
Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm

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

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

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

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

132 *KNNR 5 0707-010-040* *33,00 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

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. Władysław Małecki - Długołęka

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

138 *KNNR 1 0317-010-060* *8,98 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* *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

141 *KNNR 4 1308-010-040* *4,00 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* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
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*	*8,00 m*
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*	*1,00 szt*
149	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
150	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

11. Wiesław Kruglak - Długołęka

151	*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*
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* *Charakterystyka Robót*: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.	*2,24 m3*

1.	7*0,4*0,8	2,24
2.		----------
3.	Suma	2,24

153	*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	*6,74 m3*
154	*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*
155	*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.	*0,56 m3*

1.	7*0,2*0,4	0,56
2.		----------
3.	Suma	0,56

156	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*2,00 m*
157	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*2,00 m*
158	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*

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*	*10,00 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*	*21,75 m3*

12. Zygmunt Małecki - Długołęka

166	*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*
167	*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.	*2,24 m3*

1.	7*0,4*0,8	2,24
2.		---
3.	Suma	2,24

168	*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	*6,74 m3*
169	*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*
170	*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.	*0,56 m3*

1.	7*0,2*0,4	0,56
2.		---
3.	Suma	0,56

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

172	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*2,00 m*
173	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
174	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
175	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
176	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
177	*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*	*10,00 m*
178	*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*
179	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
180	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

13. Leszek Michalak - Długołęka

181	*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*
182	*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.	*5,76 m3*

1. 18*0,4*0,8 5,76
2. ----------
3. Suma 5,76

183	*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	*10,26 m3*
184	*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*
185	*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.	*1,44 m3*

1. 18*0,2*0,4 1,44

	2. ----------	
	3. Suma 1,44	
186	*KNNR 4 1308-010-040*	*4,00 m*
	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	
187	*KNNR 4 1009-010-040*	*18,00 m*
	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	
188	*KNNR 4 1413-010-020*	*1,00 szt*
	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	
189	*KNNR 4 1417-010-020*	*1,00 szt*
	Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna	
190	*KNNR 4 1413-030-020*	*1,00 szt*
	Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	
191	*KNNR 4 1413-010-020*	*1,00 szt*
	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna	
192	*KNNR 5 0707-010-040*	*25,00 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	
193	*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	
194	*KNNR 5 1203-010-020*	*3,00 szt*
	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	
195	*KNR 4-01W 0109-06-060*	*21,75 m3*
	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III	

14. Mieczysław Jaros - Długołęka

196	*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	
197	*KNNR 1 0305-020-060*	*2,56 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. 8*0,4*0,8 2,56	
	2. ----------	
	3. Suma 2,56	
198	*KNNR 1 0317-010-060*	*7,06 m3*
	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	
	Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania	
199	*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.	

200 *KNNR 4 1411-010-060* *0,64 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.	8*0,2*0,4	0,64
2.		----------
3.	Suma	0,64

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

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

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

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

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

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

207 *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

208 *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

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

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

15. Ewa Michalak - Długołęka

211 *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

212 *KNNR 1 0305-020-060* *4,80 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.	15*0,4*0,8	4,80
2.		----------
3.	Suma	4,80

213	*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	*9,30 m3*
214	*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*
215	*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.	*1,20 m3*

1. 15*0,2*0,4	1,20
2.	---
3. Suma	1,20

216	*KNNR 4 1308-010-040* *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk*	*4,00 m*
217	*KNNR 4 1009-010-040* *Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm*	*6,00 m*
218	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
219	*KNNR 4 1417-010-020* *Montaż przepompowni z wyposażeniem - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
220	*KNNR 4 1413-030-020* *Montaż oczyszczalni z wyposażeniem w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
221	*KNNR 4 1413-010-020* *Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna*	*1,00 szt*
222	*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*	*20,00 m*
223	*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*
224	*KNNR 5 1203-010-020* *Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce*	*3,00 szt*
225	*KNR 4-01W 0109-06-060* *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III*	*21,75 m3*

16. Bogdan Wróbel - Długołęka

226	*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*

227 *KNNR 1 0305-020-060* *2,56 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.	8*0,4*0,8	2,56
2.		---
3.	Suma	2,56

228 *KNNR 1 0317-010-060* *7,06 m3*
Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III
Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania

229 *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.

230 *KNNR 4 1411-010-060* *0,64 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.	8*0,2*0,4	0,64
2.		---
3.	Suma	0,64

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

232 *KNNR 4 1009-010-040* *15,00 m*
Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm

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

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

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

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

237 *KNNR 5 0707-010-040* *20,00 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

238 *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

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

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

17. Czesław Szablewski - Długołęka

241 *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

242 *KNNR 1 0305-020-060* *5,44 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.	17*0,4*0,8	5,44
2.		---
3.	Suma	5,44

243 *KNNR 1 0317-010-060* *7,22 m3*
Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III
Charakterystyka Robót: Obmiar dla całości zadania

244 *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.

245 *KNNR 4 1411-010-060* *1,36 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.	17*0,2*0,4	1,36
2.		---
3.	Suma	1,36

246 *KNNR 4 1308-010-040* *6,00 m*
Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk

247 *KNNR 4 1009-010-040* *15,00 m*
Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm

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

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

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

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

252 *KNNR 5 0707-010-040* *20,00 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

253 *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

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

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

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		**Jacek Lewandowski - Długołęka**								
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*	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:								
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*	m3							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	2,1000	1,000					
		Materiały:								

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 *Charakter. Robót: Obmiar dla całości zadania* *Obmiar = 9,62* *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					
4	**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					

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					
6	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 14,00* *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					

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 = 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					
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					

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:** 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					
10	**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					

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:** Robocizna łącznie **Materiały:** Studnia chłonna 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					
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 = 20,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Kabel Wazelina techniczna N (TN) Opaski kablowe typu OKi Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Samochód dostawczy do 0,9 t Przyczepa do przewożenia kabli **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:**	m r-g m kg szt m2 PLN m-g m-g %	 0,0461 1,0400 0,0090 0,1000 0,4200 0,0149 0,0053	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

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							
		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		**Andrzej Michalak - Długołęka**								
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 = 3,84* *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:**	 % %							
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 = 9,34* *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					
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					

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 = 0,96* *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							
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
21	**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							
		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
22	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 4,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
23	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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
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 					
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 					

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 14,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN							
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
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*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
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*	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:**	% % %							
3		**Henryk Simiński - Długołęka**								
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 = 3,20* *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 = 7,70* *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					
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					

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 = 0,80* *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							
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
36	**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*	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							
		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
37	**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						
38	**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						

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						
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						

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 16,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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* **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 					
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* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g % % 	 0,0158 	 1,000 					
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* **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:**	% %							
4		**Józef Ruszkowski - Długołęka**								
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 = 3,20* *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:**	 % %							
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 = 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					
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* **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					

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 = 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					
51	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 7,00* *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					

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*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
53	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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
54	**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						
55	**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						

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 15,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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 					
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		**Zbigniew Wróbel - Długołęka**								
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* **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					
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 = 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:**	 % %							
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 = 8,34* *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					
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					

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 = 0,96* *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					
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					

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 = 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					
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					

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:** 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						
70	**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						

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 15,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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					
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		**Sławomir Koperski - Długołęka**								
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 = 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:**	 % %							
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 = 7,38* *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					

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 = 0,72* *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							
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
81	**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*	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							
		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
82	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 5,00* *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						
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						

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:** 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 					
85	**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 					

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:** Robocizna łącznie **Materiały:** Studnia chłonna 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					
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 = 10,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Kabel Wazelina techniczna N (TN) Opaski kablowe typu OKi Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Samochód dostawczy do 0,9 t Przyczepa do przewożenia kabli **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:**	m r-g m kg szt m2 PLN m-g m-g %	 0,0461 1,0400 0,0090 0,1000 0,4200 0,0149 0,0053	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					

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							
		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		**Bogdan Michalak - Długołęka**								
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 = 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:**	 % %							
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 = 7,38* *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					

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 = 0,72* *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					
96	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 3,00* *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					

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 = 6,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
98	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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
99	**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 						
100	**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 						

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 12,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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	szt							
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN							
		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	szt							
		Obmiar = 3,00								
		Krotność = 1,00								
		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	m3							
		Obmiar = 21,75								
		Krotność = 1,00								
		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		**Jacek Lachowicz - Długołęka**								
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 = 5,44* *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 = 9,94* *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					

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 = 1,36* *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					
111	**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					

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 = 12,00* *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						
113	**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						

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:** 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 						
115	**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 						

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 20,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN							
		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*	szt							
		Robocizna:								
		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*	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:**	% %							
9		**Katarzyna Szablewska - Długołęka**								
121	**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					
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 *Charakter. Robót: Wykopy z osadnika do przepompowni i z przepompowni do osadnika, wykopy pod kable energetyczne.* *Obmiar = 9,60* *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 = 14,10* *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					
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					

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 = 2,40* *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					
126	**KNNR 4 1308-010-040**	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk *Obmiar = 3,00* *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					

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 = 25,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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:** 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 					
130	**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 					

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:** Robocizna łącznie **Materiały:** Studnia chłonna 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						
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 = 33,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Kabel Wazelina techniczna N (TN) Opaski kablowe typu OKi Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Samochód dostawczy do 0,9 t Przyczepa do przewożenia kabli **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:**	m r-g m kg szt m2 PLN m-g m-g %	 0,0461 1,0400 0,0090 0,1000 0,4200 0,0149 0,0053	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						

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*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,3470	1,000					
		Materiały:								
		Puszki 75x75	szt	1,0200	1,000					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN							
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
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*	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna łącznie	r-g	0,0158	1,000					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
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*	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:**	% %							
10		**Władysław Małecki - Długołęka**								
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 = 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:**	 % %							
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 = 8,98* *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					
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					

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 = 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					
141	**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					

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*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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
14 4	**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						
14 5	**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						

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 8,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:** 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					
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:** Robocizna łącznie **Materiały:** **Sprzęt:** **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	szt r-g % %	 0,0158	 1,000					
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:** 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:**	% %							
11		**Wiesław Kruglak - Długołęka**								
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 = 2,24* *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 = 6,74* *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					

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 = 0,56* *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							
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
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*	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							
		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
157	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 2,00* *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					
158	**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					

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:** 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 					
160	**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 					

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*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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 = 10,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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							
		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 = 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:**	% %							
12		**Zygmunt Małecki - Długołęka**								
166	**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					
167	**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 = 2,24* *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:**	 % %							
168	**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 = 6,74* *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					
169	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
170	**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 = 0,56* *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					
171	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 2,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
173	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż osadnika w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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
174	**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						
175	**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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
177	**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 = 10,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
178	**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							
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
179	**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:								
180	**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:**	% %							
13		**Leszek Michalak - Długołęka**								
18 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					
18 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 = 5,76* *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:**	 % %							
183	**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 = 10,26* *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					
184	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
185	**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 = 1,44* *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						
186	**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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
187	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 18,00* *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						
188	**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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
189	**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 					
190	**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 					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
191	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
192	**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 = 25,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
193	**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							
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
194	**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:								
195	**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:**	% %							
14		**Mieczysław Jaros - Długołęka**								
196	**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					
197	**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 = 2,56* *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:**	 % %							
198	**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 = 7,06* *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 					
199	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
200	**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 = 0,64* *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							
		Sprzęt:								
		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,7700	1,000					
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
201	**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*	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							
		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
202	**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					
203	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204	**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 						
205	**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 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
206	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
207	**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*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:**	%							
208	**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							
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
209	**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:								
210	**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:**	% %							
15		**Ewa Michalak - Długołęka**								
21 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					
21 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 = 4,80* *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:**	 % %							
213	**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 = 9,30* *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					
214	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
215	**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 = 1,20* *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						
216	**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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
217	**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					
218	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
219	**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					
220	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
221	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
222	**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 = 20,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
223	**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							
		Sprzęt:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
224	**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:								
225	**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:**	% %							
16		**Bogdan Wróbel - Długołęka**								
226	**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					
227	**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 = 2,56* *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:**	 % %							
228	**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 = 7,06* *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					
229	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
230	**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 = 0,64* *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					
231	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
232	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 15,00* *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						
233	**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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
234	**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 						
235	**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 						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
236	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00*	szt							
		Robocizna:								
		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							
		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:								
237	**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 = 20,00* *Krotność = 1,00*	m							
		Robocizna:								
		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							
		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:**	% %							
238	**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 					
239	**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 					
240	**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:**	% %							
17		**Czesław Szablewski - Długołęka**								
241	**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					
242	**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 = 5,44* *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:**	 % %							
243	**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 = 7,22* *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					
244	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
245	**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 = 1,36* *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					
246	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
247	**KNNR 4 1009-010-040**	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm *Obmiar = 15,00* *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					
248	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
249	**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					
250	**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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
251	**KNNR 4 1413-010-020**	Montaż studni chłonnej w gotowym wykopie - pozycja analogiczna *Obmiar = 1,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Studnia chłonna 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						
252	**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 = 20,00* *Krotność = 1,00* **Robocizna:** Robocizna łącznie **Materiały:** Kabel Wazelina techniczna N (TN) Opaski kablowe typu OKi Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Materiały pomocnicze 2,50 % **Sprzęt:** Samochód dostawczy do 0,9 t Przyczepa do przewożenia kabli **obmiar:** **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:**	m r-g m kg szt m2 PLN m-g m-g %	 0,0461 1,0400 0,0090 0,1000 0,4200 0,0149 0,0053	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: **Zysk:** **Razem:**	 %							
25 3	**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							
		Sprzęt:								
		obmiar: **Koszty bezpośrednie:** **Koszty zakupu:** **Koszty pośrednie:** **Razem:** **Zysk:** **Razem:**	 % %							
25 4	**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:**	 % %							
25 5	**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:**	% %							

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	1 742,1918		
2.	0	999	Robocizna	r-g	377,1450		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 119,3368		

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	17,0000		
2.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	2,5200		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	117,6000		
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	54,8474		
5.	1	2	Przpompownia z wyposażeniem	kpl	17,0000		
6.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	369,7500		
7.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	201,6200		
8.	1	3	Oczyszczalnia z wyposażeniem	kpl	17,0000		
9.	1	4	Studnia chłonna	kpl	17,0000		
10.	0	5630101	Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe 110mm	m	81,6000		
11.	0	5631107	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 63/5,8 mm	m	150,9600		
12.	1	7540099	Puszki 75x75	szt	17,3400		
13.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	28,0000		
14.	0	8099999	Kabel	m	291,2000		
			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	14,3693		
2.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	32,4709		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	169,3200		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,1720		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	124,8356		
6.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	232,9425		
7.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4840		
8.	0	71260	Prościarka do rur PE	m-g	6,2900		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	**Jacek Lewandowski - Długołęka** Ilość r-g: 130,5424					
2.	**Andrzej Michalak - Długołęka** Ilość r-g: 122,6318					
3.	**Henryk Simiński - Długołęka** Ilość r-g: 121,3840					
4.	**Józef Ruszkowski - Długołęka** Ilość r-g: 122,0059					
5.	**Zbigniew Wróbel - Długołęka** Ilość r-g: 123,2919					
6.	**Sławomir Koperski - Długołęka** Ilość r-g: 118,9574					
7.	**Bogdan Michalak - Długołęka** Ilość r-g: 118,9396					
8.	**Jacek Lachowicz - Długołęka** Ilość r-g: 131,4744					
9.	**Katarzyna Szablewska - Długołęka** Ilość r-g: 148,1877					
10.	**Władysław Małecki - Długołęka** Ilość r-g: 124,8092					
11.	**Wiesław Kruglak - Długołęka** Ilość r-g: 115,3294					
12.	**Zygmunt Małecki - Długołęka** Ilość r-g: 115,3294					
13.	**Leszek Michalak - Długołęka** Ilość r-g: 132,8569					
14.	**Mieczysław Jaros - Długołęka** Ilość r-g: 117,6816					
15.	**Ewa Michalak - Długołęka** Ilość r-g: 126,5064					
16.	**Bogdan Wróbel - Długołęka** Ilość r-g: 120,5144					
17.	**Czesław Szablewski - Długołęka** Ilość r-g: 128,8944					

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	