

**Inwestor:**

Nadleśnictwo Głogów Małopolski  
ul. Fabryczna 72  
36-060 Głogów Małopolski

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe  
MAGWA  
ul. Rypińska 18  
60-461 Poznań

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Nazwa budowy:**

Przebudowa deszczowni wraz z infrastrukturą towarzyszącą w leśnictwie Sokołów

**Adres budowy:** Turza,**Obiekt:**

Deszczownia stała

**Rodzaj robót:** melioracyjne

CPV: 45240000-1, Budowa obiektów inżynierii wodnej

Data oprac.: 2022-11-28

Umowa z dnia: 2022-07-05

**Podstawa opracowania:** KNNR 4, AW, KNNR 1, KNNR 5, KNNR 10, KNR 4-04, KNR 2-14, KNNR 3, KNR 4-05, KNR 4-04I, KNR 2-02, KNR 4-01, NC-02, KNR 2-02W, KNR 2-17W, KNR 00-28, KNR 00-23, KNNR 2, KNR 00-33, KNR 4-01W, KNR 15-01, KNR 2-13, KNKRB 02, KNR 2-01

**Sporządził:**

mgr inż. Damian Franczak  
WKP/0210ZOOK/06  
ul. Grunwaldzka 21  
60-783 Poznań

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>1. Modernizacja budynku pompowni</b> Kod CPV:		
<b>1. Roboty rozbiórkowe</b> Kod CPV:		
1	KNR 4-04 0506-01-050 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	23,18 m2
1. 4,86*4,77		23,18
2	KNR 4-04 0403-03-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	23,18 m2
1. 4,86*4,77		23,18
3	KNR 4-04 0403-04-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	23,18 m2
1. 4,86*4,77		23,18
4	KNR 4-04 0102-03-060 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	2,71 m3
1. $((3,94*0,5)+(0,50*4,040/2*2+2,0*0,32+3,94*0,20))*0,5$ 0		2,71
5	AW-034 Utylizacja gruzu z rozbiórek krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	5,42 t
1. 2,71*2,0		5,42
<b>2. Studzienka wylotowa rurociągu tłocznego "A" z pompowni</b> Kod CPV:		
6	KNNR 5 0721-030-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm. Wycięcie w płycie betonowej grub. 20 cm otworu 0,80 x 0,80 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	3,20 m
1. 0,80*4		3,20
7	KNNR 5 0721-040-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia [dalsze 15 cm] krotność= 15,00 Nr Spec.: ST3	3,20 m
1. 0,80*4		3,20
8	KNR 15-01 0201-08-060 Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetonowych o grubości 20 cm. Płyta j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	0,13 m3
1. 0,80*0,80*0,20		0,13
9	AW-034 Utylizacja gruzu z rozbiórek krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	3,07 t
1. $(0,80*0,80*1,0*2,40)*2,0$		3,07
10	KNNR 1 0305-020-060 Wykop pod płytę fundamentową. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	0,77 m3

1. 0,80*0,80*1,20		0,77
11	KNNR 10 0201-010-060 Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3. Wykonanie obudowy studni wylotowej rurociągów o grubości ścian 20 cm z betonu klasy C30/37 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	0,67 m3
1. (0,80*2,0+0,60*2)*1,20*0,20		0,67
12	KNR 2-13 1009-04-040 Obudowa krawędzi kątownikiem ocynkowanym o wymiarach 40 X 40 x 3 mm (bez wykonywania rusztowań pomocniczych).. Obramowanie otworów z krat pomostowych montowanych po stronie tłocznej (dodano kątownik). krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,64 m
1. 0,66*4		2,64
13	AW-020 Zakup i przykrycie otworów po stronie tłocznej, dwudzielna ocynkowaną obramowaną kratą pomostową o wymiarach 66 x 66 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 szt
<b>3. Wymiana konstrukcji więźby dachowej</b> Kod CPV:		
14	AW-090 Roboty zabezpieczające - wygradzenie i oznakowanie miejsca prowadzonych robót krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 kpl
15	KNR 2-02 1610-01-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne,przysienne o wysokości do 10 m. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	94,08 m2
1. 4,90*4,80*4,0		94,08
16	AW-090 Czas pracy rusztowania $C = N/(s*w) = 132/(4*0,84)$ krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 kpl
17	KNR 4-01 0412-04-040 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Murlaty i podwaliny. Konstrukcję dachu wykonać z drewna litego iglastego wg PN-EN 338 2004 r., klasa wytrzymałości C24. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	9,72 m
1. 4,86*2		9,72
18	NC-02 0703-02-020 Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex. Wywiercenie otworu pod kotwę w gazobetonie i silikacie o głębokości 250 mm i średnicy 12 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	10,00 szt
19	KNR 4-01 0412-02-040 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze. Konstrukcję dachu wykonać z drewna litego iglastego wg PN-EN 338 2004 r., klasa wytrzymałości C24. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	42,93 m
1. 4,77*9		42,93
<b>4. Wymiana pokrycia dachu, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b> Kod CPV:		
20	AW-090 Czas pracy rusztowania $C = N/(s*w) = 89/(4*0,84)$ krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 kpl
21	AW-050 Folia wstępnego krycia (FWK) układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	23,18 m2
1. 4,86*4,77		23,18

22	AW-050 Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	23,18 m2
1. 4,86*4,77		23,18
23	AW-050 Blacha trapezowa T-35 grafit STANDARD z blachy powlekanej poliester - dachy o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni do 50 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	23,18 m2
1. 4,86*4,77		23,18
24	AW-050 Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm w rozwinięciu - pas nadrynnowy krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	2,04 m2
1. 4,86*0,42		2,04
25	AW-050 Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbki wiatrownice krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	3,75 m2
26	AW-050 Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbki okap (blacha panelowa) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	7,84 m2
27	AW-040 Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	4,86 m
28	KNR 2-02W 0522-02-040 Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy powlekanej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	4,86 m
29	KNR 2-02W 0522-06-020 Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy cynkowej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 szt
30	KNR 2-02W 0529-01-040 Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 9,0 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	3,08 m
31	AW-090 Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągu odprowadzającego wody z rynny L = 4,0 + 1,2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST1	1,00 kpl
32	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	5,98 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*4,0)		5,98
33	KNNR 10 0403-010-050 Wykonanie podsypek grubości 5 cm ze żwiru krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 m2
1. (0,50*4,0)		2,00
34	KNNR 10 0403-020-050 Wykonanie podsypek ze żwiru j.w.. Dodatek za dalsze 5 cm grubości krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 m2
1. 0,50*4,0		2,00

35	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	5,98 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*4,0)		5,98
36	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	5,98 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*4,0)		5,98
37	KNNR 4 1008-030-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy DN 125 mm. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	5,20 m
38	AW-090 Montaż elementów na rurociągu odprowadzającym wody z rynny krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
39	KNR 2-14 1213-01-020 Wiercenie jednego otworu poziomo o głębokości do 25 cm z lądu. Wykonanie otworu w ścianie studni dla rur o średnicy DN 125 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 szt
40	KNR 2-17W 0144-02-020 Czerpnie dachowe kołowe o średnicach do 315 mm - z pionowym wyrzutem powietrza z uszczelnieniem przejścia instalacyjnego elementem kołnierзовym krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 szt
41	KNR 2-17W 0123-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spira), o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	0,20 m2
42	KNR 2-17W 0131-04-020 Montaż wywiewników, śr. przewodu 150 mm wg PT krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 szt
<b>5. Wymiana drzwi zewnętrznych</b> Kod CPV:		
43	AW-090 Czas pracy rusztowania $C = N/(s*w) = 226/(4*0,84)$ krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 kpl
44	KNR 4-01 0354-08-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,96 m2
1. 0,94*2,08		1,96
45	KNR 2-02W 1040-02-050 Drzwi stalowe dwuskrzydłowe - 1500 x 2080 mm (900+600) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	3,12 m2
1. 1,50*2,08		3,12
46	KNKRB 02 0101-10-040 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19, L = 2,0 m krotność= 1,00	3,60 m
1. 1,80*2		3,60
47	KNKRB 02 0205-07-060 Wieńce monolityczne na ścianach. Wykonanie wieńca z beton C25/30 wraz z deskowaniem krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,03 m3
1. (4,16*2+4,07*2)*0,25*0,25		1,03

48	KNKRB 02 0210-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone o średnicy do 14 mm. Zbrojenie wieńca j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	0,06 t
1. (43+12)/1000		0,06
49	KNKRB 02 0101-06-050 Uzupełnienie ścian bloczkami Silikat 24 x 24 x 40 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,95 m2
1. (3,95*0,20)+(0,20*4,04)/2*2+(2,0*0,35)*0,50		1,95
<b>6. Wykonanie elewacji zewnętrznej w technologii lekkiej mokrej</b> Kod CPV:		
50	KNR 00-28 2620-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,73 m2
1. 12,57*2+10,19+12,40		47,73
51	KNR 00-23 2611-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,73 m2
1. 12,57*2+10,19+12,40		47,73
52	KNR 00-23 2614-02-050 Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki tynk. ATLAS CERAMIT SN20, DR20/EPS100 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,73 m2
1. 12,57*2+10,19+12,40		47,73
53	KNR 00-23 2614-02-050 Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki tynk. ATLAS CERAMIT SN20, DR20/XPS (izolacja do poziomu terenu) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	8,23 m2
54	KNR 00-23 2614-05-050 Docieplenie ościeży z cegły szer.do 15 cm, płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygotow. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,25 m2
55	KNR 00-23 2614-10-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, przy ocieplaniu ścian systemem STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznie wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	12,36 m
56	KNR 00-23 2614-11-040 Zamocowanie listwy cokołowej, przy ocieplaniu ścian systemem STOPTER.- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	16,46 m
1. 4,16*2+4,07*2		16,46
57	KNR 00-23 2613-03-020 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,73 szt

58	KNR 00-23 0933-02-050 Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl. ATLAS CERMIT N 200 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,73 m2
59	KNNR 2 0903-030-050 Przygotowanie podłoża na ścianach ręcznie- gruntowanie krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	47,73 m2
60	KNR 00-33 0128-01-050 Malowanie elewacji farbą silikatową (kolor z grupy I, II, III) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,73 m2
<b>7. Wykonanie sufitu podwieszanego, modernizacja posadzki, malowanie ścian</b> Kod CPV:		
61	KNNR 3 0801-040-050 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej. Usunięcie płytek ceramicznych z podłogi. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
62	KNR 2-02W 1130-01-050 Środek gruntujący do tworzenia warstwy wyrównawczej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
63	AW-050 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grub. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
64	AW-050 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [dalsze 3 mm] krotność= 3,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
65	AW-050 Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Sikafloor RJ378 - grubowarstwowa gładka gr. 1 mm (gruntowanie) krotność= 2,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
66	AW-050 Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Sikafloor RJ378N- grubowarstwowa gładka gr. 1 mm (warstwa zamykająca) krotność= 2,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
67	AW-050 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi krotność= 2,00 Nr Spec.: ST	12,21 m2
1. 3,54*3,45		12,21
68	KNR 4-01W 1216-01-050 Zabezpieczenie podłóg, drzwi oraz okien folią krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	15,33 m2
1. 3,54*3,45+2,08*1,50		15,33
69	KNNR 3 0605-040-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	47,16 m2

1. 3,54*2,50*2+3,45*2,50*2+3,54*3,45		47,16
<b>8. Kładka techniczna do studni ujęciowej</b> Kod CPV:		
70	AW-090 Zakup i montaż kładki technicznej do studzienki ujęciowej pompowni. Kładka stalowa z krat typu WEMA o szerokości 100 cm, z poręczami krotność= 1,00 Nr Spec.: ST	1,00 kpl
71	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy lo ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop ręczny pod umocnienia z płyt typu Jomb o wymiarach 75 x 100x 12,5 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	4,73 m3
72	KNNR 1 0504-020-060 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	4,73 m3
73	KNNR 4 1411-020-060 Wykonanie podsypki z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod płyty Jomb. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	2,36 m3
74	KNR 2-01 0129-03-050 Układanie płyt drogowych żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m2. Płyty Jomb o wymiarach 75x100x12,5 cm krotność= 1,00	15,75 m2
<b>2. Roboty rozbiórkowe - część technologiczna pompowni</b> Kod CPV:		
75	AW-090 Demontaż pomp i armatury krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	1,00 kpl
76	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	1,00 t
<b>3. Pompownia - część technologiczna</b> Kod CPV:		
77	AW-090 Montaż urządzeń i kształtek pompowni po stronie tłocznej. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
78	AW-090 Montaż urządzeń i kształtek pompowni po stronie ssawnej krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
79	KNNR 4 1009-040-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą zgrzewania.(usunięto ciągnik siodłowy i żuraw). Rurociąg od km 0+000 do km 0+003 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	3,00 m
80	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	4,49 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*1,30*3,0		4,49



81	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	4,49 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*1,30*3,0		4,49
82	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	4,49 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*1,30*3,0		4,49
83	AW-090 Montaż kształtek na rurociągu "A" od km 0+000 do km 0+003 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
84	AW-090 Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągu odwadniającego rurociąg "C-1" L = 14 m krotność= 1,00	1,00 kpl
85	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	20,93 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*14,0)		20,93
86	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	20,93 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*14,0)		20,93
87	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	20,93 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*14,0)		20,93
88	KNNR 4 1009-010-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	14,00 m
89	AW-090 Montaż kształtek na rurociągu odwadniającym rurociąg "C-1" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
<b>4. Studnia osadnikowa wraz z przyłączami</b> Kod CPV:		
90	KNNR 1 0210-010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III. Wykop pod studnie [90%] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	54,68 m3
1. (4,5*4,5*3,0)*0,9		54,68
91	KNNR 1 0307-040-060 Wykopy lo głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. Dokop ręczny pod studnie (10%) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	6,08 m3
1. (4,5*4,5*3,0)*0,1		6,08
92	KNNR 1 0321-020-060 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przy użyciu zagęszczarki. Grunt kat.III-IV. Zasypianie wokół studni.- mechaniczne (90%) krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	34,27 m3

1. $(60,76-(3,14*1,70*1,70*2,5))*0,90$		34,27
93	KNNR 1 0320-050-060 <i>Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat.III. Zasypanie wokół studni - ręczne (10%)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>	3,81 m3
1. $(60,76-(3,14*1,70*1,70*2,5))*0,10$		3,81
94	KNNR 1 0504-020-060 <i>Ręczne rozplantowanie pozostałej ziemi wydobytej z wykopów j.w. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>	22,68 m3
1. $60,76-(34,27+3,81)$		22,68
95	KNNR 4 1411-040-060 <i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm. Podłoża pod studnie z kruszywa łamanego 33-63 mm grubości 0,50 m</i> <i>krotność= 2,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	5,06 m3
1. $4,5*4,5*0,25$		5,06
96	KNNR 4 1413-050-020 <i>Studnia osadnikowa z kręgów o średnicy 2000 mm o głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie.[wsp. dla R,S-1,50]</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	1,00 szt
97	KNNR 1 0314-02010-050 <i>Umocnienie ścian wykopów do 6 m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.(Agregat prądotwórczy). Umocnienie ścian wykopów pod studnie osadnikową</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>	121,50 m2
1. $4,5*4,5*6,0$		121,50
98	KNNR 1 0603-010-149 <i>Pompowanie wody z wykopu [wsp. dla R-0,25]. Pompa spalinowa.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>	120,00 r-g
99	KNNR 1 0307-020-060 <i>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop dla rurociągów doprowadzających wody z filtrów do studni "C-2-1" (DN 75 mm - 10,0 m) i ze studni do zbiornika leśnego "C-2-2".(DN 50 mm - 13,60 m)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>	39,77 m3
1. $(0,50+0,50*1,30)*1,30*26,60$		39,77
100	KNNR 4 1009-020-040 <i>Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 50 i 75 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	23,60 m
1. $10,0+13,60$		23,60
101	KNNR 4 1009-070-040 <i>Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 160 mm. Rurociąg przelewowy (grawitacyjny).</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	3,00 m
102	AW-020 <i>Montaż w studni osadnikowej pompy przerzutowej (np. typu BEST 2MA o wydatku 12,00 m3/h przy podnoszeniu 5,0 m</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	1,00 szt
103	KNNR 4 1010-02010-171 <i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PEo średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego). Rurociągi j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	6,00 złące
104	AW-090 <i>Montaż kształtek na rurociągach j.w.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>	1,00 kpl

105	KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	23,60 m3
106	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	23,60 m3
<b>5. Rurociąg odprowadzający wody technologiczne z dozownika AMIAD -"C-3"</b> Kod CPV:		
107	AW-090 Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągu odprowadzającego wody technologiczne "C-3", L = 4,2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST1	1,00 kpl
108	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	6,28 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*4,20)		6,28
109	KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	6,28 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*4,20)		6,28
110	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	6,28 m3
1. (0,50+0,50*1,30)*(1,30*4,20)		6,28
111	KNNR 4 1009-010-040 Rurociąg z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 1". Rurociąg "C-3". krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	11,50 m
112	AW-090 Montaż kształtek PE na rurociągu j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
<b>6. Nowa studzienka hydrantowa E-10/1x2" w km 0+158 dla projektowanego rurociągu Nr 17</b> Kod CPV:		
113	KNNR 4 1413-010-020 Studnie z kręgów betonowych średnicy 1000 mm w gotowym wykopie. Głębokość studni H = 1,50 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 szt
114	AW-090 Wypożyczenie studzienki hydrantowej na rurociągu "B" w km 0+158 oznaczonej numerem E-10/1x2" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
<b>7. Modernizacja studzienek hydrantowych</b> Kod CPV:		
115	AW-090 Modernizacja wyposażenia technologicznego w studzienkach E-1/2x2", E-3/2x2", E-8/2x2" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	3,00 kpl
116	AW-090 Modernizacja wyposażenia w studzienkach 1x2" - studzienki E-2/1x2", E-4/1x2", E-5/1x2", E-6/1x2", E-7/1x2", E-9/1x2", E-11/1x2", E-12/1x2", E-13/1x2" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	9,00 kpl

117	AW-090 Modernizacja wyposażenia w studzienkach Ek-1 i Ek-2/3x1" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 kpl
118	KNNR 1 0305-020-060 Wykopy jamiste o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Dokopy ręczne wewnątrz w istniejących studzienkach hydrantowych E-7, E-8, E-9, E-11, E-12, E-13 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	2,36 m3
1. (3,14*0,50*0,50*0,50)*6		2,36
119	KNNR 10 0403-010-050 Wykonanie podsypek grubości 5 cm ze żwiru krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	4,71 m2
1. (3,14*0,50*0,50)*6		4,71
120	KNNR 10 0403-020-050 Wykonanie podsypek ze żwiru j.w.. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [dalsze 20 cm] krotność= 4,00 Nr Spec.: ST3	4,71 m2
121	KNNR 1 0305-020-060 Wykopy jamiste o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Wykopy ręczne w celu usunięcia istniejących studzienek hydrantowych typu E (dla koryt) wraz z dokopem dla posadowienia nowych studzienek typu E-Ek-1 i Ek-2 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	7,71 m3
1. (3,14*0,85*0,85)*1,70*2		7,71
122	KNR 4-05 0409-0101-090 Demontaż studni hydrantowych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 kpl
123	AW-034 Utylizacja gruzu z rozbiórek krotność= 1,00 Nr Spec.: ST1	2,50 t
124	KNNR 4 1413-050-020 Studnie z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości H = 1,50 m, w gotowym wykopie. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 szt
125	KNNR 4 1206-020-040 Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 110/10 mm w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	13,00 m
<b>8. Nowy rurociąg rozprowadzający Nr 17 z przedłużeniem rurociągu do nowoprojektowanej studzienki E-10/2x2" (rurociąg 'B' km 0+158)</b> Kod CPV:		
126	AW-090 Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągów L = 141 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST1	1,00 kpl
127	KNNR 1 0210-030-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Wykop pod rurociągi [wykop mechaniczny-90 %] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	189,72 m3
1. ((0,50+50*1,30)*(1,30*141,0))*0,90		189,72
128	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop j.w. [wykop ręczny - 10%] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	21,08 m3
1. ((0,50+50*1,30)*(1,30*141,0))*0,10		21,08

129	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	21,08 m3
1. $((0,50+50*1,30)*(1,30*141,0))*0,10$		21,08
130	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	21,08 m3
1. $((0,50+50*1,30)*(1,30*141,0))*0,10$		21,08
131	KNNR 1 0214-020-060 Zasypanie wykopów j.w. spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	189,72 m3
1. $((0,50+50*1,30)*(1,30*141,0))*0,90$		189,72
132	KNNR 4 1009-020-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	141,00 m
133	KNNR 4 1010-02010-171 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego). Rurociągi j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	23,00 złącze
134	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Piasek zwykły krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	7,05 m3
1. 141,0*0,50*0,10		7,05
135	AW-090 Montaż kształtek PE na rurociągach j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
136	KNNR 4 1606-010-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE rurociąg o średnicy 75 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 próba
<b>9. Uzupełniające rurociągi na kwaterach połowych wraz z wyjściami zraszaczy - zgodnie z tabelą nr 13 opisu technicznego</b> Kod CPV:		
137	AW-090 Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągów L = 144 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST1	1,00 kpl
138	KNNR 1 0210-030-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Wykop pod rurociągi [wykop mechaniczny-90 %] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	193,75 m3
1. $((0,50+50*1,30)*(1,30*144,0))*0,90$		193,75
139	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop j.w. [wykop ręczny - 10%] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	21,53 m3
1. $((0,50+50*1,30)*(1,30*144,0))*0,10$		21,53
140	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	21,53 m3
1. $((0,50+50*1,30)*(1,30*144,0))*0,10$		21,53

141	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	21,53 m3
1. $((0,50+0,50*1,30)*(1,30*144,0))*0,10$		21,53
142	KNNR 1 0214-020-060 Zasypanie wykopów j.w. spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	193,75 m3
1. $((0,50+0,50*1,30)*(1,30*144,0))*0,90$		193,75
143	KNNR 4 1009-020-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 75 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	144,00 m
144	KNNR 4 1010-02010-171 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego). Rurociągi j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	24,00 złącze
145	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Piasek zwykły krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	7,20 m3
1. $144,0*0,50*0,10$		7,20
146	AW-090 Montaż kształtek PE na rurociągach j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
147	KNNR 4 1606-010-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE rurociąg o średnicy 75 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 próba
<b>10. Przelewy awaryjne w studzienkach E-7/1x2", E-8/2x2', E-9/1x2", E-10/1x2", E-11/1x2", E-12/1x2", E-13/1x2"</b> Kod CPV:		
148	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	18,48 m3
1. $((0,50+0,50*1,20)*1,20*2,0)*7$		18,48
149	KNNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	18,48 m3
1. $((0,50+0,50*1,20)*1,20*2,0)*7$		18,48
150	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	18,48 m3
1. $((0,50+0,50*1,20)*1,20*2,0)*7$		18,48
151	KNNR 4 1009-010-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	14,00 m
1. $2,0*7$		14,00
152	AW-090 Montaż kształtek krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl

153	KNR 2-14 1213-01-020 Wiercenie jednego otworu poziomo o głębokości do 25 cm z lądu. Wykonanie otworów w ścianie studni dla rur o średnicy 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	7,00 szt
<b>11. Zasuwy odcinające na rurociągach "A" i "B"</b> Kod CPV:		
154	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	2,80 m3
1. (1,0*1,0*1,40)*2		2,80
155	KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	2,80 m3
1. (1,0*1,0*1,40)*2		2,80
156	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	2,80 m3
1. (1,0*1,0*1,40)*2		2,80
157	AW-090 Montaż kształtek na rurociągu "A" i "B" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	2,00 kpl
<b>12. Demontaż uszkodzonych studzienek odwadniających</b> Kod CPV:		
158	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	26,60 m3
1. (1,0*1,0*1,40)*19		26,60
159	KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	26,60 m3
1. (1,0*1,0*1,40)*19		26,60
160	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	26,60 m3
1. (1,0*1,0*1,40)*19		26,60
161	AW-090 Montaż kształtek na rurociągu "A" i "B" krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	19,00 kpl
<b>13. Zakup i dostawa dodatkowych zraszaczy</b> Kod CPV:		
162	AW-090 Zakup i dostawa mosiężnych zraszaczy pełnoobrotowych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	80,00 kpl
163	AW-090 Zakup i dostawa mosiężnych zraszaczy sektorowych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	20,00 kpl

<b>14. Uzupełnienie wyposażenia istniejących ramion zraszających</b> Kod CPV:		
164	AW-090 Dostawa i montaż wyposażenia uzupełniającego dla ramienia zraszającego w tunelu foliowym - filtr dyskowy 1"/120 mesh i regulator ciśnienia 1" z manometrem krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
165	AW-090 Dostawa i montaż wyposażenia uzupełniającego dla ramienia zraszającego na kwaterze polowej- filtr dyskowy 2"/120 mesh i regulator ciśnienia 2" z manometrem krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
<b>15. Instalacja nawodnieniowa w korytach</b> Kod CPV:		
166	AW-090 Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągów L = 80 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST1	1,00 kpl
167	KNNR 1 0210-030-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Wykop pod rurociągi [wykop mechaniczny-90 %] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	95,04 m3
1. ((0,50+0,50*1,20)*1,20*80,0)*0,90		95,04
168	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV.[wykop ręczny 10%] krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	10,56 m3
1. ((0,50+0,50*1,20)*1,20*80,0)*0,10		10,56
169	KNNR 1 0318-010-060 Zasypanywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	10,56 m3
1. ((0,50+0,50*1,20)*1,20*80,0)*0,10		10,56
170	KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	10,56 m3
1. ((0,50+0,50*1,20)*1,20*80,0)*0,10		10,56
171	KNNR 1 0214-020-060 Zasypanie wykopów j.w. spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	95,04 m3
1. ((0,50+0,50*1,20)*1,20*80,0)*0,90		95,04
172	KNNR 4 1009-010-040 Rurociągi z rur polietylenowych PE,o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	80,00 m
173	AW-090 Montaż instalacji w korytach krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl
<b>16. Sterowanie</b> Kod CPV:		
174	AW-090 Układ sterowania krotność= 1,00 Nr Spec.: ST3	1,00 kpl



17. Instalacje elektryczne i akpia		
Kod CPV:		
1. Instalacje zewnętrzne		
Kod CPV:		
175	KNNR 5 0701-050-060 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	173,76 m3
1. 0,80*0,4*(185,0+358,0)		173,76
176	KNNR 5 0706-010-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	543,00 m
1. 185,0+358,0		543,00
177	KNNR 5 0723-020-040 Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm. Rura przepustowa. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	20,00 m
178	KNNR 5 0707-040-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YAKY 4x70. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	375,00 m
179	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 grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YKSY 7x1,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	335,00 m
1. 195,0+140,0		335,00
180	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 grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YKY 4x1,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	65,00 m
1. 65,0		65,00
181	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 grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YKY 3x2,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	20,00 m
1. 20,0		20,00
182	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable 2x0,5 puszka studni - zasilanie elektrozaworów studniach. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	10,00 m
1. 10,0		10,00
183	KNNR 5 0605-050-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	35,00 m
184	KNNR 5 0605-080-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	6,00 m
1. 1,5*4		6,00

185	KNNR 5 0611-010-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	6,00 szt
186	KNNR 5 0702-050-060 Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: ST2	130,32 m <sup>3</sup>
1. 0,6*0,4*(185,0+358,0)		130,32
187	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Obudowa złącza kontrolnego krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	4,00 szt
188	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	4,00 szt
<b>2. Instalacje wewnętrzne</b> Kod CPV:		
189	KNNR 5 0404-040-020 Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg. Rozdzielnica RGP krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 szt
190	KNNR 5 0716-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKY 5x10 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	15,00 m
191	KNNR 5 0716-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel H05VV-F 5x4 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	15,00 m
192	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable 2 x0,5 RGP - Sterowniki filtrów krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	25,00 m
193	KNNR 5 0716-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel H05VV-F 3x2,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	60,00 m
194	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel H05VV-F 3x1,5 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	25,00 m
195	KNNR 5 1101-020-020 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	22,00 szt
196	KNNR 5 1105-070-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka siatkowe 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	20,00 m
197	KNNR 5 0103-060-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	20,00 m
198	KNNR 5 0303-030-020 Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	10,00 szt

199	KNNR 5 0307-010-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 szt
200	KNNR 5 0308-060-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	5,00 szt
201	KNNR 5 0404-060-020 Obudowy o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup> . Zestaw gniazd remontowych IP65 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 szt
202	KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W. Oprawy typu BL1.1 1980 lm IP65 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	4,00 kpl
203	KNNR 5 0601-010-040 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	15,00 m
204	KNNR 5 1204-010-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	48,00 szt
205	KNNR 5 1205-010-020 Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowe Cu krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	48,00 szt
206	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	3,00 pomiar
207	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	10,00 pomiar
208	KNNR 5 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 próba
209	KNNR 5 1305-020-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	4,00 próba
210	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 szt
211	KNNR 5 1304-020-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	6,00 szt
212	KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 szt
213	KNNR 5 1304-040-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.: ST4	1,00 szt

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg.	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>		<b>Modernizacja budynku pompowni</b> <i>CPV:</i>							
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b> <i>CPV:</i>							
1	KNR 4-04 0506-01-050	<i>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <div style="text-align: right;"> <b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <hr/> <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <hr/> <b>Razem:</b> </div>	m2   r-g  %  %  %	0,210   0,96	0,96			23,18	
2	KNR 4-04 0403-03-050	<i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST</i>  <b>Robocizna:</b> Ciesła II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <div style="text-align: right;"> <b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <hr/> <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <hr/> <b>Razem:</b> </div>	m2   r-g r-g  %  %  %	0,090 0,030  0,96 0,96	0,96			23,18	
3	KNR 4-04 0403-04-050	<i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST</i>  <b>Robocizna:</b> Ciesła II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <div style="text-align: right;"> <b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <hr/> <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <hr/> <b>Razem:</b> </div>	m2   r-g r-g  %  %  %	0,110 0,050  0,96 0,96	0,96			23,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	KNR 4-04 0102-03-060	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej. <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3   r-g  %  %		4,180  0,96			2,71	
5	AW-034	Utylizacja gruzu z rozbiórek <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Utylizacja gruzu <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	t  t  %  %		1,000  1,00			5,42	
2		Studzienka wylotowa rurociągu tłoczego "A" z pompowni CPV:							
6	KNNR 5 0721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm. Wycięcie w płycie betonowej grub. 20 cm otworu 0,80 x 0,80 m <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Woda przemysłowa z rurociągu <b>Sprzęt:</b> Piła spal.D/cięcia nawierzchni Środek transportowy (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g m3 m-g m-g		0,0439  0,008 0,0698 0,0104	1,00  1,00 1,00 1,00		3,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	KNNR 5 0721-040-040	<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia [dalsze 15 cm] Krotność = 15,00 Nr Spec.: ST3</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Piła spal.D/cięcia nawierzchni Środek transportowy (1)	m   r-g  m3 PLN  m-g m-g	   0,0068  0,001  0,0006 0,0001	   1,00  1,00  1,00 1,00	     2,50 %	                 	                     	                     
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	             	             	             	             	             	             	             
8	KNR 15-01 0201-08-060	<i>Roboty rozbiórkowe. Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetonowych o grubości 20 cm. Płyta j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</i>  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m3   r-g  m-g	   7,100  3,500	   1,00  1,00	       	       	       	       
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	             	             	             	             	             	             	             
9	AW-034	<i>Utylizacja gruzu z rozbiórek Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</i>  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Utylizacja gruzu <b>Sprzęt:</b>	t   t	   1,000	   1,00	     	     	     	     
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	             	             	             	             	             	             	             
10	KNNR 1 0305-020-060	<i>Wykop pod płytę fundamentową. Grunt kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>	m3   r-g	   2,100	   1,00	     	     	     	     
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	             	             	             	             	             	             	             

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	KNNR 10 0201-010-060	<p><i>Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3. Wykonanie obudowy studni wylotowej rurociągów o grubości ścian 20 cm z betonu klasy C30/37</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III            Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm            Beton zwykły B-37 (C30/37)</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM            Przyczepa skrzyniowa 6,0 t            Beczkowóz ciągniony 2500 dm3</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>21,100</p> <p>0,058</p> <p>0,009</p> <p>1,030</p> <p>1,210</p> <p>1,160</p> <p>0,050</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>			0,67	
12	KNR 2-13 1009-04-040	<p><i>Obudowa krawędzi kątownikiem ocynkowanym o wymiarach 40 X 40 x 3 mm (bez wykonywania rusztowań pomocniczych)..</i>  <i>Obramowanie otworów z krat pomostowych montowanych po stronie tłocznej (dodano kątownik).</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Betoniarz II            Robotnik budowlany I            Spawacz II</p> <p><b>Materiały:</b>            Kątowniki stalowe 30x30x4 - 45x45x5 mm</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Spawarka elektr.wirująca 300 A</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,170</p> <p>2,980</p> <p>0,180</p> <p>1,840</p> <p>0,180</p>	<p>0,96</p> <p>0,96</p> <p>0,96</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>			2,64	
13	AW-020	<p><i>Zakup i przykrycie otworów po stronie tłocznej, dwudzielna ocynkowaną obramowaną kratą pomostową o wymiarach 66 x 66 cm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p><b>Materiały:</b>            Krata pomostowa 66 cm x 66 cm ocynkowana i obramowana</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,000</p>	<p>1,00</p>			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
		Razem element:							
3		Wymiana konstrukcji więźby dachowej CPV:							
14	AW-090	Roboty zabezpieczające - wygradzenie i oznakowanie miejsca prowadzonych robót Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST  Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl  r-g  m-g  %  %	  10,000  2,000	  1,00  1,00			1,00	
15	KNR 2-02 1610-01-050	Rusztowania ramowe zewewnętrzne,przysięcienne o wysokości do 10 m. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST  Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Robotnik budowlany I Materiały: Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Haki do muru Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Maty (plyty) trzcinowe grub.3,5 cm Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Rusztowania ramowe RR-1/30 obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2  r-g r-g kg kg kg m3 m3 m3 m2						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
17	KNR 4-01 0412-04-040	<p><i>Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Murlaty i podwaliny. Konstrukcję dachu wykonać z drewna litego iglastego wg PN-EN 338 2004 r., klasa wytrzymałości C24.</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Cieśla III r-g 0,690 1,00            Robotnik budowlany I r-g 0,830 1,00</p> <p><b>Materiały:</b>            Gwoździe budowlane okrągłe,gołe kg 0,340 1,00            Klamry ciesielskie kg 11,400 1,00            Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III m3 0,005 1,00            Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III m3 0,003 1,00            Krawędziaki igl.wymiarowe nasyczone kl. I m3 0,022 1,00            Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm m3 0,025 1,00            Materiały pomocnicze 2,00 % PLN</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:            Koszty bezpośrednie:            Koszty zakupu:            Koszty pośrednie:            Razem:            Zysk:            Razem:</p>	m						
						2,00 %		9,72	
18	NC-02 0703-02-020	<p><i>Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex. Wywiercenie otworu pod kotwę w gazobetonie i silikacie o głębokości 250 mm i średnicy 12 mm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna r-g 0,120 1,00</p> <p><b>Materiały:</b>            Kotwa chemiczna Ceresit CF 900 cm3 29,000 1,00            Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 450 mm szt 1,030 1,00            Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12 szt 1,030 1,00            Nakrętka ze stali nierdzewnej M 12 szt 1,030 1,00            Materiały pomocnicze 1,50 % PLN</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:            Koszty bezpośrednie:            Koszty zakupu:            Koszty pośrednie:            Razem:            Zysk:            Razem:</p>	szt						
						1,50 %		10,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	KNR 4-01 0412-02-040	<p><i>Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze. Konstrukcję dachu wykonać z drewna litego iglastego wg PN-EN 338 2004 r., klasa wytrzymałości C24.</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Cieśla III            Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>            Gwoździe budowlane okrągłe,gołe            Klamry ciesielskie            Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III            Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III            Krawędziaki igl.wymiarowe nasyczone kl. I            Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm            Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem element:</b></p>	m						
			r-g	0,620	1,00				
			r-g	0,800	1,00				
			kg	0,340	1,00				
			kg	11,400	1,00				
			m3	0,005	1,00				
			m3	0,003	1,00				
			m3	0,016	1,00				
			m3	0,025	1,00				
			PLN			2,00 %		42,93	
			%						
			%						
			%						
4		Wymiana pokrycia dachu, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe CPV:							
20	AW-090	<p><i>Czas pracy rusztowania C=</i>  <math>N/(s*w) = 89/(4*0,84)</math>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b>            Rusztowania ramowe RR-1/30</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	kpl						
			m-g	26,480	1,00			1,00	
			%						
			%						
			%						
21	AW-050	<p><i>Folia wstępnego krycia (FWK) układana na krokwiach - rozstaw kontrlat 0,60 m</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Ekran 3000g/m2            Łaty, listwy iglaste, nasyczone kl. II            Gwoździe budowlane okrągłe,gołe            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Wyciąg towarowo-osobowy            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p>	m2						
			r-g	0,420	1,00				
			m2	1,250	1,00				
			m3	0,0015	1,00				
			kg	0,007	1,00				
			PLN			1,50 %			
			m-g	0,003	1,00				
			m-g	0,002	1,00				
								23,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
22	AW-050	<p><i>Olacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Łaty, listwy iglaste, nasyczone kl. II            Gwoździe budowlane okrągłe,gołe            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Wyciąg towarowo-osobowy            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m2   r-g m3 kg PLN  m-g m-g	0,160 0,004 0,070  0,002 0,008	1,00 1,00 1,00  1,00 1,00	1,50 %		23,18	
23	AW-050	<p><i>Blacha trapezowa T-35 grafit</i>  <i>STANDARD z blachy powlekanej</i>  <i>poliester - dachy o nachyleniu</i>  <i>połaci do 60% i powierzchni do 50</i>  <i>m2</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Blacha trapezowa T-35 z powłoką antyskropleniową (filcem) w powłoce poliester            Blacho-wkręty            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Wyciąg towarowo-osobowy            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m2   r-g m2 szt PLN  m-g m-g	0,620 1,050 8,000  0,007 0,008	1,00 1,00 1,00  1,00 1,00	1,50 %		23,18	
24	AW-050	<p><i>Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm w rozwinięciu - pas nadrynnowy</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Blacha stalowa płaska, ocynkowana, powlekana poliestrem (matowa) o grubości 0,5 mm            Blacho-wkręty            Gwoździe budowlane okrągłe,gołe            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p>	m2   r-g m2 szt kg PLN  m-g	2,870 1,240 8,000 0,060 0,007	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,50 %		2,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
25	AW-050	<i>Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbki wiatrownice</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST	m2						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	2,870	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Blacha stalowa płaska, ocynkowana, powlekana poliestrem (matowa) o grubości 0,5 mm	m2	1,240	1,00				
		Blacho-wkręty	szt	8,000	1,00				
		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,060	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,007	1,00				
		<b>obmiar:</b>						3,75	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>	%						
		<b>Koszty zakupu:</b>							
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
26	AW-050	<i>Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szerokości ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbki okap (blacha panelowa)</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST	m2						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	2,870	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Blacha stalowa płaska, ocynkowana, powlekana poliestrem (matowa) o grubości 0,5 mm	m2	1,240	1,00				
		Blacho-wkręty	szt	8,000	1,00				
		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,060	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,007	1,00				
		<b>obmiar:</b>						7,84	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>	%						
		<b>Koszty zakupu:</b>							
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	AW-040	<p><i>Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Grzebień wentylacyjny okapu            Gwoździe śrubowe do drewna            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>            -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>            -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,150</p> <p>1,020</p> <p>5,100</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		4,86	
28	KNR 2-02W 0522-02-040	<p><i>Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy powlekanej</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            rynna np. GALECO 120/90            Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60            Uchwyty do rynien dachowych            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t            obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>            -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>            -----  <b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>kpl</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,455</p> <p>1,030</p> <p>0,019</p> <p>2,000</p> <p>0,0032</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		4,86	
29	KNR 2-02W 0522-06-020	<p><i>Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy cynkowej</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60            Sztucer tytan-ocynk.            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t            obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>            -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>            -----  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,249</p> <p>0,0625</p> <p>1,000</p> <p>0,0037</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	KNR 2-02W 0529-01-040	<i>Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 9,0 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku.</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rura spustowa np. GALECO STAL R90 Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g  m  kg kpl  PLN  m-g   %	  0,513  1,030  0,003 0,330    0,0024       %	1,00  1,00  1,00 1,00    1,00   <				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	KNNR 10 0403-010-050	<p>Wykonanie podsypek grubości 5 cm ze żwiru Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,111</p> <p>0,055</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			2,00	
34	KNNR 10 0403-020-050	<p>Wykonanie podsypek ze żwiru j.w.. Dodatek za dalsze 5 cm grubości Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,086</p> <p>0,055</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			2,00	
35	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			5,98	
36	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			5,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	KNNR 4 1008-030-040	<p><i>Rurociągi z rur PVC o średnicy DN 125 mm.</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Rury PCV DN 125 mm  Materiały pomocnicze 1,50 %  <b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,355</p> <p>1,020</p> <p>0,0063</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		5,20	
38	AW-090	<p><i>Montaż elementów na rurociągu odprowadzającym wody z rynny</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Czyszczak rynnowy dla rur spustowych 90 mm z osadnikiem  Kolano PCV 90/125 mm  <b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>			1,00	
39	KNR 2-14 1213-01-020	<p><i>Wiercenie jednego otworu poziomo o głębokości do 25 cm z ładu. Wykonanie otworu w ścianie studni dla rur o średnicy DN 125 mm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robotnik budowlany I  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b>  Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,170</p> <p>0,070</p>	<p>0,96</p> <p>1,00</p>			1,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	KNR 2-17W 0144-02-020	<p><i>Czerpnie dachowe kołowe o średnicach do 315 mm - z pionowym wyrzutem powietrza z uszczelnieniem przejścia instalacyjnego elementem kołnierzowym</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            WiroVent z odpływem kondensatu Perfekta EVO O150/H447            Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych            Kausze stalowe ocynkowane            Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym m16-A/O63 z uchwytami widelkowymi stal. ocynk. z gwintem lewym i prawym            Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej            Lina stalowa ocynkowana śred.5 mm            Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	szt						
			r-g	1,220	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			szt	1,050	1,00				
			szt	12,500	1,00				
			szt	3,120	1,00				
			kg	2,450	1,00				
			m	6,240	1,00				
			kg	0,280	1,00				
			PLN			1,50 %			
			m-g	0,130	1,00			1,00	
			%						
			%						
			%						
41	KNR 2-17W 0123-02-050	<p><i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 55%</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Przewody went.z bl.st.ocyn.kołowe S(Spiro)            Kształtki went.z bl.st.oc.kołowe S(Spiro)            Podpory kanałów wentylacyjnych typ C            Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych            Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	m2						
			r-g	1,980	1,00				
			m2	0,620	1,00				
			m2	0,410	1,00				
			szt	0,410	1,00				
			szt	2,510	1,00				
			kg	0,460	1,00				
			PLN			1,50 %			
			m-g	0,090	1,00			0,20	
			%						
			%						
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	KNR 2-17W 0131-04-020	Montaż wywiewników, śr. przewodu 150 mm wg PT Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Wywiewnik Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8 Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	szt  r-g  szt szt  kg  PLN  m-g   %  %   	   0,830  1,000 2,060  0,570    0,070         	1,00  1,00 1,00  1,00    1,00         	   			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	KNR 2-02W 1040-02-050	<i>Drzwi stalowe dwuskrzydłowe - 1500 x 2080 mm (900+600)</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Drzwi stalowe dwuskrzydłowe 1500 x 2080 mm (600+900) Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Kolki rozporowe plastikowe Listwy maskujące aluminiowe Materiały pomocnicze 15,00 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg towarowo-osobowy Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b>	m2  r-g  m2  kg  kg  szt  m  PLN  m-g  m-g   %  %  %	  3,310  1,000  0,100  0,320  4,300  1,840   0,050  0,060   					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	KNKRB 02 0210-02-034	<p><i>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy do 14 mm. Zbrojenie wieńca j.w.</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>            Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Giętarka do prętów śr.do 40 mm            Nożyce do prętów            Prościarka do prętów automat.            Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt            Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>t</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>42,880</p> <p>1,020</p> <p>4,300</p> <p>5,800</p> <p>4,800</p> <p>0,800</p> <p>1,600</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		0,06	
49	KNKRB 02 0101-06-050	<p><i>Uzupełnienie ścian bloczkami Silikat 24 x 24 x 40 cm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>            Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm            Zaprawa            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem element:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,120</p> <p>8,200</p> <p>0,022</p> <p>0,160</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		1,95	
6		<p><b>Wykonanie elewacji zewnętrznej w technologii lekkiej mokrej CPV:</b></p>							
50	KNR 00-28 2620-01-050	<p><i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,272</p>	<p>1,00</p>			47,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	KNR 00-23 2611-02-050	<p><i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>            Emulsja asfaltowa anionowa do gruntowania podłoża oraz do wykonywania powłok typu lekkiego Icopal Water Primer            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0662</p> <p>0,200</p> <p>0,0001</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		47,73	
52	KNR 00-23 2614-02-050	<p><i>Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki tynk. ATLAS CERAMIT SN20, DR20/EPS100</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>            Tynkarz III            Tynkarz II            Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>            Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT            Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS20)            Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20            Dyble plastikowe "z grzybkami"            Siatka z włókna szklanego            Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST            Sucha miesz. tynkarska -silikonowa            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Żuraw okienny przenośny            Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,4554</p> <p>0,9236</p> <p>0,7834</p> <p>0,200</p> <p>0,0605</p> <p>10,030</p> <p>4,160</p> <p>1,135</p> <p>0,300</p> <p>2,500</p> <p>0,0298</p> <p>0,0276</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		47,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	KNR 00-23 2614-02-050	<p><i>Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki tynk. ATLAS CERAMIT SN20, DR20/XPS (izolacja do poziomu terenu)</i> Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT Płyta styropianowa XPS Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST Sucha miesz.tynkarska -silikonowa Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g r-g</p> <p>kg</p> <p>m3 kg</p> <p>szt m2 kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,4554 0,9236 0,7834</p> <p>0,200</p> <p>0,0605 10,030</p> <p>4,160 1,135 0,300</p> <p>2,500</p> <p>0,0298 0,0276</p>	<p>1,00 1,00 1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00 1,00 1,00 1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00 1,00</p>	1,50 %		8,23	
54	KNR 00-23 2614-05-050	<p><i>Docieplenie ościeży z cegły szer.do 15 cm,płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klej.z przygot.podłoża,ręcz.wykon.wypra wy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki</i> Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Tynkarz III Tynkarz II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT Płyty styropianowe grafit EPS fasada L031-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN30 lub DR30 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Żuraw okienny przenośny Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g r-g</p> <p>kg</p> <p>m3 kg</p> <p>szt m2 kg</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p>	<p>3,6564 1,3683 0,8534</p> <p>0,200</p> <p>0,05275 10,030</p> <p>4,160 1,643 0,300</p> <p>4,000</p> <p>0,0298 0,0276</p>	<p>1,00 1,00 1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00 1,00 1,00 1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00 1,00</p>	1,50 %		1,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
55	KNR 00-23 2614-10-040	<i>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, przy ocieplaniu ścian systemem STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznie wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Tynkarz III	r-g	0,1067	1,00				
		Tynkarz II	r-g	0,1067	1,00				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,0066	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS	kg	0,900	1,00				
		STOPTER K-20							
		Kątowniki aluminiowe ochronne	m	1,176	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	1,00				
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0005	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
56	KNR 00-23 2614-11-040	<i>Zamocowanie listwy cokołowej, przy ocieplaniu ścian systemem STOPTER.- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Tynkarz II	r-g	0,223	1,00				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,014	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2,580	1,00				
		Listwy cokołowe	m	1,050	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0002	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	KNR 00-23 2613-03-020	<p><i>Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>  Tynkarz II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Bolix WM  Siatka z włókna szklanego  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Żuraw okienny przenośny  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg m2 PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0084 0,0263 6,000 1,135 0,0002 0,0002</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>1,50 %</p>		47,73	
58	KNR 00-23 0933-02-050	<p><i>Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl. ATLAS CERMIT N 200 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b>  Tynkarz III  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  BOLIX MPKA baranek 1,5mm  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Żuraw okienny przenośny  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g</p> <p>kg PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4706 0,028 3,000 0,0064 0,009</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00 1,00</p>	<p>1,50 %</p>		47,73	
59	KNNR 2 0903-030-050	<p><i>Przygotowanie podłoża na ścianach ręcznie- gruntowanie</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  BOLIX SIG Bialy  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0525 0,100</p>	<p>1,00 1,00</p>	<p>1,50 %</p>		47,73	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	KNR 00-33 0128-01-050	<p>Malowanie elewacji farbą silikatową (kolor z grupy I, II, III) Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Malarz grupa II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> BOLIX SIL</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p> <hr/> <p><b>Razem element:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g r-g dm3 m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,095 0,031 0,350 0,0004</p>	<p>1,00 1,00 1,00 1,00</p>			47,73	
7		<p><b>Wykonanie sufitu podwieszanego, modernizacja posadzki, malowanie ścian</b> CPV:</p>							
61	KNNR 3 0801-040-050	<p>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej. Usunięcie płytek ceramicznych z podłogi. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p> <hr/>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>% %</p>	<p>0,920</p>	<p>1,00</p>			12,21	
62	KNR 2-02W 1130-01-050	<p>Środek gruntujący do tworzenia warstwy wyrównawczej Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Środki gruntujące do warstwy przewodzącej Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p> <hr/>	<p>m2</p> <p>r-g kg PLN m-g</p> <p>% %</p>	<p>0,103 0,350 0,0022</p>	<p>1,00 1,00 1,00</p>	1,50 %		12,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	AW-050	<p>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grub. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m<sup>2</sup> Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Mapei Ultraplan Renovation Siatka Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg towarowo-osobowy Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m2</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,140</p> <p>11,800</p> <p>1,100</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,50 %</p>		12,21	
64	AW-050	<p>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [dalsze 3 mm] Krotność = 3,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Mapei Ultraplan Renovation Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg towarowo-osobowy Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,140</p> <p>1,400</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,50 %</p>		12,21	
65	AW-050	<p>Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Sikafloor RJ378 - grubowarstwowa gładka gr. 1 mm (gruntowanie) Krotność = 2,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Sikafloor Piasek kwarcowy Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg towarowo-osobowy Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>t</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,380</p> <p>0,300</p> <p>0,0015</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,50 %</p>		12,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	AW-050	<p>Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Sikafloor RJ378N-grubowarstwowa gładka gr. 1 mm (warstwa zamykająca) Krotność = 2,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Sikafloor RJ378N Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg towarowo-osobowy Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,380</p> <p>0,700</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	1,50 %		12,21	
67	AW-050	<p>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi Krotność = 2,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ognioochronne grub. 12,5 mm Kształtowniki z blachy - profil główny Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny Zawiesia do kształtowników Pręty mocujące Klamerki mocujące Sprężyny przyściennne Łączniki rozporowe Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg towarowo-osobowy Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,660</p> <p>1,250</p> <p>1,700</p> <p>1,700</p> <p>0,970</p> <p>2,120</p> <p>2,120</p> <p>2,860</p> <p>1,650</p> <p>3,770</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	1,50 %		12,21	
68	KNR 4-01W 1216-01-050	<p>Zabezpieczenie podłóg, drzwi oraz okien folią Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Folia polietylen.bud.osłonowa 0,06-0,10 mm Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,057</p> <p>0,357</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	2,00 %		15,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
69	KNNR 3 0605-040-050	<i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Farba emulsyjna Szpachlówka emulsyjna Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2  r-g  dm3 kg PLN  %  %	  0,152  0,290 0,600    	  1,00  1,00 1,00    	       2,00 %		47,16	
		<b>Razem element:</b>							
8		<b>Kładka techniczna do studni ujęciowej</b> CPV:							
70	AW-090	<i>Zakup i montaż kładki technicznej do studzienki ujęciowej pompowni. Kładka stalowa z krat typu WEMA o szerokości 100 cm, z poręczami</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kładka stalowa z poręczami, z krat ażurowych ocynkowanych typu Wema, o szerokości 100 cm i długości 365 cm, z ramą z dwuteowników stalowych ocynkowanych o wys. 100 mm <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g  kpl  %	  50,000  1,000    	  1,00  1,00    		1,00		
71	KNNR 1 0307-020-060	<i>Wykopy lo ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop ręczny pod umocnienia z płyt typu Jomb o wymiarach 75 x 100x 12,5 cm</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST2  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3  r-g    %	  2,150    	  1,00    		4,73		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		<b>Roboty rozbiórkowe - część technologiczna pompowni CPV:</b>							
75	AW-090	<i>Demontaż pomp i armatury</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl   r-g  %  %	24,000        	1,00        			1,00	
76	KNR 4-041 1107-01-034	<i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	t   r-g  m-g  %  %	 1,710 0,830     	 1,00 1,00     			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Pompownia - część technologiczna CPV:							
77	AW-090	Montaż urządzeń i kształtek pompowni po stronie tłocznej. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Zestaw pompowy HYDRO MPC-E CRE32.2 ze zbiornikiem membranowym 80l i pompą zalewającą typu Unilift AP.12.40.06.3 Króćce stalowe kołnierzowe L=36 cm Kompensator gumowy 100 mm Kolano stalowe DN100 PN 10 Króciec kołnierzowy L = 360 cm Trójnik stalowy kołnierzowy 100-100-100 mm Zespół filtrów żwirowo - piaskowych YAMIT złożony z 2 szt. baniek modelu F640 z automatycznym czyszczeniem, z rurociągami technologicznymi i automatyką Zaslepka stalowa Przepustnica DN100 mm do zamontowania między kołnierzami Wstawka ustawialna DN 110 mm PN10 ze śrubami przechodzącymi Elektrozawór startowy hydrauliczny 4"/150/3W Króćce dwukołnierzowe DN 110 mm, L = 500 cm Wodomierz irygacyjny do wody brudnej śrubowy śr. 100 mm typ W1 Zawór zwrotny kulowy DN 110 mm Nasada rurowa 110/2" (wyjście dla podłączenia instalacji typu płynnego nawożenia AMIAD) Zawór kulowy 3/4" wkrętno - nakrętny Rura PCV DN110 mm PN10 Nasada rurowa 110/3/4" Tuleja rurowa Dz 110 mm L=300 mm Tuleja rurowa Dz 75 mm L=300 mm Tuleja rurowa Dz 3/4" L = 300 mm Uchwyt dla rurociągów PE 3/4" Uchwyt do rurociągów PE 110 mm Manometr 3/4" Pokrywa studzienna dwudzielna obramowana z krat pomostowych ocynkowanych o wymiarach 670 x 670 mm, h = 40 mm Osuszacz powietrza Kolano dwukołnierzowe 45 st. DN 100 mm Króćce dwukołnierzowe DN 110 mm, L=130 cm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Kosztv bepośrednie:</b>	kpl  r-g  kpl  szt szt szt szt kpl  szt szt szt szt kpl  szt szt szt szt kpl  m szt szt szt kpl  kpl PLN m-g	  300,000  1,000  1,000 2,000 4,000 1,000 1,000  1,000  1,000 1,000 2,000 0,000 1,000 1,000  1,000 1,000  3,000 10,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000 10,000 8,000 1,000 1,000  1,000 2,000 1,000  1,50 %  8,000	  1,00  1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00  1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%						
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
78	AW-090	Montaż urządzeń i kształtek pompowni po stronie ssawnej <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kosz ssawny z zaworem zwrotnym DN 110 mm (kołnierzowy) Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany DN 110 mm, L=190 cm Kolano stalowe kołnierzowe 110-110 mm Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany DN110 mm, L = 400 cm Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany DN 110 mm, L = 60 cm Podpora stalowa dla rur DN 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl   r-g szt szt szt szt szt PLN   %		24,000  1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 2,000	1,00  1,00 1,00    1,50 %		1,00	
79	KNNR 4 1009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą zgrzewania.(usunięto ciągnik siodłowy i żuraw). Rurociąg od km 0+000 do km 0+003 <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury z polietylenu,śred.nominalna 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g m PLN   %		0,211  1,020	1,00  1,00  1,50 %		3,00	
80	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST2  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b>	m3  r-g		2,150	1,00			4,49



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%						
81	KNNR 1 0318-010-060	<i>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w.</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3   r-g  %  %	   0,800      	   1,00      			4,49	
82	KNNR 1 0408-020-060	<i>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3   r-g  m-g  %  %	   0,210  0,180     	   1,00  1,00     			4,49	
83	AW-090	<i>Montaż kształtek na rurociąggu "A" od km 0+000 do km 0+003</i> <i>Krotność = 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST3</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Adaptor kołnierzowy do klejenia z kołnierzem 110 mm Kolana i łuki PE PN10 110 mm Nawiertka z zasuwą NWZ/DN110/40 Skrzynka żeliwna z trzpieniem Mufa elektroporowa dla rur 110 mm <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl   r-g  szt  szt  szt  kpl  szt  %  %	   16,000  6,000  2,000  1,000  1,000  1,000  	   1,00  1,00  1,00  1,00  1,00  			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	AW-090	<p><i>Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągu odwadniającego rurociąg "C-1" L = 14 m Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  <b>Materiały:</b>            Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy rurociągu  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>%</p> <p>%</p>	1,000	1,00			1,00	
85	KNNR 1 0307-020-060	<p><i>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i></p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	2,150	1,00			20,93	
86	KNNR 1 0318-010-060	<p><i>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i></p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,800	1,00			20,93	
87	KNNR 1 0408-020-060	<p><i>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i></p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b>            Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,210	1,00	0,180	1,00	20,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	KNNR 4 1009-010-040	<p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Rury z polietylenu, śred. nominalna 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t Prosiarka do rur PE</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,224</p> <p>1,020</p> <p>0,0142</p> <p>0,0425</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	1,50 %		14,00	
89	AW-090	<p><i>Montaż kształtek na rurociągu odwadniającym rurociąg "C-1" Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Złączka zaciskowa PE 4"/40 Kolano zaciskowe 90 st. 40 mm Zawór zwrotny dla rur PE 40 mm</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>			1,00	
4		<b>Studnia osadnikowa wraz z przyłączami</b> CPV:							
90	KNNR 1 0210-010-060	<p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III. Wykop pod studnie [90%] Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparko-spycharka 0,15 m3</p> <p><b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,182</p> <p>0,0625</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			54,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	KNNR 1 0307-040-060	<i>Wykopy lo głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. Dokop ręczny pod studnię (10%) Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3  r-g  %  %	  3,000       %	1,00          %			6,08	
92	KNNR 1 0321-020-060	<i>Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania powyżej 4 m, przy użyciu zagęszczarki. Grunt kat.III-IV. Zasypywanie wokół studni. - mechaniczne (90%) Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spycharka gąsienicowa 100 KM Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3  r-g  m-g m-g  %  %	  0,270  0,034 0,034  %  %	1,00  1,00 1,00       %			34,27	
93	KNNR 1 0320-050-060	<i>Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat.III. Zasypywanie wokół studni - ręczne (10%) Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3  r-g  m-g  %  %	  2,050  0,033  %  %	1,00  1,00       %			3,81	
94	KNNR 1 0504-020-060	<i>Ręczne rozplantowanie pozostałej ziemi wydobytej z wykopów j.w. Grunt kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b>	m3  r-g   <						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	KNNR 1 0314-02010-0 50	<i>Umocnienie ścian wykopów do 6 m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.(Agregat prądotwórczy). Umocnienie ścian wykopów pod studnie osadnikową</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST2  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Grodzice St3S - G 62 Podłużnice z kształtowników stalowych Rozpory stalowe "Tagor" Materiały pomocnicze 1,00 % <b>Sprzęt:</b> Wibromłot ZP-10 D Wibromłot ZW-10 D Żuraw samochodowy 12-16 t Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Przyczepa dłuźycowa do 10 t Agregat prądotwórczy 38 kVA <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m2   r-g  kg kg  kg PLN  m-g m-g m-g m-g  m-g m-g   %  %  	   1,410 10,500 0,320  0,164   0,179 0,082 0,320 0,226  0,226 0,261          	   1,00 1,00 1,00  1,00   1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00          	   <			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	KNNR 4 1009-020-040	<p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 50 i 75 mm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury z polietylenu śred. nominalna 50 i 75 mm  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t  Prościarka do rur PE</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	m  r-g  m  PLN  m-g m-g  %  %	  0,257  1,020   0,0142 0,0425    %  %	  1,00  1,00   1,00 1,00    %  %	                  	                  	                  	                  
101	KNNR 4 1009-070-040	<p><i>Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 160 mm. Rurociąg przelewowy (grawitacyjny).</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury z polietylenu, śred. nominalna 160 mm  Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Ciągnik siodłowy z naczepą 16t  Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	m  r-g  m  PLN  m-g m-g  %  %	  0,272  1,020   0,0329 0,0372    %  %	  1,00  1,00   1,00 1,00    %  %	                  	                  	                  	                  
102	AW-020	<p><i>Montaż w studni osadnikowej pompy przerzutowej (np. typu BEST 2MA o wydatku 12,00 m<sup>3</sup>/h przy podnoszeniu 5,0 m</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST3</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Pompa typu BEST 2MA o wydatku 12,0 m<sup>3</sup>/ha i podnoszeniu 5,0 m (lub równoważna)</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	szt  r-g  szt    %  %	  8,000  1,000      %  %	  1,00  1,00              	                  	                  	                  	                  

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	KNNR 4 1010-02010-1 71	<p><i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PEo średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądowórczego). Rurociągi j.w. Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm Agregat prądowórczy 38 kVA <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>złącze</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,180</p> <p>0,590</p> <p>0,590</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		6,00	
104	AW-090	<p><i>Montaż kształtek na rurociągach j.w. Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Wylot kłapowy zwrotny dla rur PE DN 75 mm Kolano PE 75 mm (do zgrzewania) Kolano PE 75 mm 30 st.(do zgrzewania) <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>8,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>2,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>			1,00	
105	KNNR 1 0318-010-060	<p><i>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			23,60	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			23,60	
5		<p>Rurociąg odprowadzający wody technologiczne z dozownika AMIAD -"C-3"</p> <p>CPV:</p>							
107	AW-090	<p>Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągu odprowadzającego wody technologiczne "C-3", L = 4,2 m Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST1</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p><b>Materiały:</b> Roboty geodezyjne - wytyczenie trasy rurociągu</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,000</p>	<p>1,00</p>			1,00	
108	KNNR 1 0307-020-060	<p>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,150</p>	<p>1,00</p>			6,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w.  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>Razem:  Zysk:  Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			6,28	
110	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b>  Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>Razem:  Zysk:  Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			6,28	
111	KNNR 4 1009-010-040	<p>Rurociąg z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 1". Rurociąg 'C-3".  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Rura polietylenowa PN10 1"  Materiały pomocnicze 1,50 %  <b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t  Prościarka do rur PE</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>Razem:  Zysk:  Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,224</p> <p>1,020</p> <p>0,0142</p> <p>0,0425</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		11,50	
112	AW-090	<p>Montaż kształtek PE na rurociągu j.w.  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Kolana i łuki 2" (do zgrzewania)  Zawór zwrotny zaciskowy 2"  Materiały pomocnicze 1,50 %  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p>	<p>8,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		1,00	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114	AW-090	<p>Wyposażenie studzienki hydrantowej na rurociągu "B" w km 0+158 oznaczonej numerem E-10/1x2"</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Nasada rurowa 110/2" Złączka równoprzelotowa 2" (nypel) Elektrozawór 2" kątowy dla wód zanieczyszczonych Złączka zaciskowa wkrętna 75/2" Tuleja uszczelniająca 75 mm dla rur PE Śrubunek wkrętno - nakrętny 2" Podpora z ocynkowanego ceownika 65 mm, L = 160 cm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>				
						1,50 %		1,00	
7		<p><b>Modernizacja studzienek hydrantowych</b></p> <p>CPV:</p>							
115	AW-090	<p>Modernizacja wyposażenia technologicznego w studzienkach E-1/2x2", E-3/2x2", E-8/2x2"</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Nasada rurowa 110/2" Złączka równoprzelotowa 2" (nypel) Elektrozawór 2" kątowy dla wód zanieczyszczonych Złączka zaciskowa wkrętna 75/2" Tuleja uszczelniająca 75 mm dla rur PE Śrubunek wkrętno - nakrętny 2" Podpora z ocynkowanego ceownika 65 mm, L = 160 cm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>16,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>				
						1,50 %		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	AW-090	<i>Modernizacja wyposażenia w studzienkach 1x2" - studzienki E-2/1x2", E-4/1x2", E-5/1x2", E-6/1x2", E-7/1x2", E-9/1x2", E-11/1x2", E-12/1x2", E-13/1x2"</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Nasada rurowa 110/2" Złączka równoprzelotowa 2" (nypel) Elektrozawór 2" kątowy dla wód zanieczyszczonych Złączka zaciskowa wkrętna 75/2" Tuleja uszczelniająca 75 mm dla rur PE Śrubunek wkrętno - nakrętny 2" Podpora z ocynkowanego ceownika 65 mm, L = 160 cm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	kpl   r-g  szt szt szt szt szt szt szt PLN  %  %	  16,000  1,000 1,000  1,000  1,000 1,000  1,000 1,000  1,50 %	  1,00  1,00  1,00  1,00 1,00  1,00  				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	KNNR 1 0305-020-060	<p>Wykopy jamiste o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Dokopy ręczne wewnątrz w istniejących studzienkach hydrantowych E-7, E-8, E-9, E-11, E-12, E-13 Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	2,100	1,00			2,36	
119	KNNR 10 0403-010-050	<p>Wykonanie podsypek grubości 5 cm ze żwiru Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,111	1,00			4,71	
120	KNNR 10 0403-020-050	<p>Wykonanie podsypek ze żwiru j.w.. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [dalsze 20 cm] Krotność = 4,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>%</p>	0,086	1,00			4,71	
121	KNNR 1 0305-020-060	<p>Wykopy jamiste o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. Wykopy ręczne w celu usunięcia istniejących studzienek hydrantowych typu E (dla koryt) wraz z dokopem dla posadowienia nowych studzienek typu E-Ek-1 i Ek-2 Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p>	2,100	1,00			7,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Koszty zakupu:</b>	%							
		<b>Koszty pośrednie:</b>								
		<b>Razem:</b>								
		<b>Zysk:</b>	%							
		<b>Razem:</b>								
122	KNR 4-05 0409-0101-09 0	<i>Demontaż studni hydrantowych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy 5-10 t Żuraw samochodowy do 4,0 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl   r-g  m-g m-g   %	   16,400  2,460 1,650   %	   1,00  1,00 1,00   %			2,00		
123	AW-034	<i>Utylizacja gruzu z rozbiórek</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST1  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Utylizacja gruzu <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	t   t    %	   1,000    %	   1,00    %			2,50		
124	KNNR 4 1413-050-020	<i>Studnie z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości H = 1,50 m, w gotowym wykopie.</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Krąg bet. z dnem DN 1500 mm h = 1000 mm Kr.bet.C35/45, łącz.usz.wys.500m m, fi 1500mm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm Włazy kanałowe żeliwne lekkie 600mmx600 mm Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60 cm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t Żuraw samochodowy do 4,0 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b>	szt   r-g  szt szt m3 m3 m3 kg kg szt m3 m3 kg kg szt m-g m-g   %	   30,000  1,000 1,000  0,420  0,960 0,070 5,400 9,920 8,000  1,000 1,000   2,840 4,290   %	   1,00  1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00   1,00 1,00   %			2,50 %	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
125	KNNR 4 1206-020-040	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 110/10 mm w gruntach kategorii III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rury stalowe przewodowe gładkie Elektrody do spawania stali niskowęglowych Materiały pomocnicze 3,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t Przyczepa skrzyniowa 6,0 t Spawarka elektr.wirująca 300 A Maszyna do wierceń poziomych Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g m szt PLN m-g m-g m-g m-g m-g	 6,200 1,020 14,000  0,070 0,070 1,630 1,630 1,630	 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	          3,50 %		13,00	
		<b>Razem element:</b>							
8		Nowy rurociąg rozprowadzający Nr 17 z przedłużeniem rurociągu do nowoprojektowanej studzienki E-10/2x2" (rurociąg 'B" km 0+158) CPV:							
126	AW-090	Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągów L = 141 m Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST1  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Roboty geodezyjne - wytycznie trasy rurociągu <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl  kpl	 1,000	 1,00			1,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	KNNR 1 0210-030-060	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Wykop pod rurociągi [wykop mechaniczny-90 %] Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa 0,25 m3 obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,287</p> <p>0,0503</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			189,72	
128	KNNR 1 0307-020-060	<p>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop j.w. [wykop ręczny - 10%] Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,150</p>	<p>1,00</p>			21,08	
129	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			21,08	
130	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			21,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
131	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów j.w. spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2	m3						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	0,085	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		<b>Sprzęt:</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0341	1,00			189,72	
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
132	KNNR 4 1009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 75 mm Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	0,257	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Rury z polietylenu, śred. nominalna 75 mm	m	1,020	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,00				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
133	KNNR 4 1010-02010-1 71	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego). Rurociągi j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3	złącze						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	1,180	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm	m-g	0,590	1,00				
		Agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	0,590	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134	KNNR 4 1411-010-060	<p><i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Piasek zwykły</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Piasek zwykły            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <hr/> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,100</p> <p>1,220</p> <p>0,770</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>		<p>7,05</p>	
135	AW-090	<p><i>Montaż kształtek PE na rurociągach j.w.</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Korek zaciskowy Dz 75 mm            Nasada rurowa 75/3/4"            Rura stal. ocynk3/4", L = 1,70 m            Zrasczac pełnoobrotowy np. NAAN 233B            Zrasczac sektorowy np. NAAN 233B-PC            Rura PCV 110 mm, L = 1,40 m            Korek nakrętny 3/4"            Mufa elektrooporowa dla rur 75 mm            Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <hr/> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>40,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>8,000</p> <p>2,000</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	KNNR 4 1606-010-172	<i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE rurociąg o średnicy 75 mm</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III Klamry ciesielskie Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm Krótce żel.kołnierz.przejściowe FW D/rurPE Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal. Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł. Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze 10,00 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	próba  r-g  m3 m3  kg m  szt  szt  szt  kg  m3 PLN  m-g   %  %	8,740  0,025 0,015  6,200 1,500  0,100  0,200  0,200  2,700  3,530  3,160  <					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138	KNNR 1 0210-030-060	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV. Wykop pod rurociągi [wykop mechaniczny-90 %] Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa 0,25 m3 obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,287</p> <p>0,0503</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			193,75	
139	KNNR 1 0307-020-060	<p>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV. Wykop j.w. [wykop ręczny - 10%] Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,150</p>	<p>1,00</p>			21,53	
140	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b> <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			21,53	
141	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG obmiar: <b>Koszty bezpośrednie:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			21,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Zysk:</b>							
		<b>Razem:</b>							
142	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów j.w. spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2	m3						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	0,085	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		<b>Sprzęt:</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0341	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
143	KNNR 4 1009-020-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE PN10 o średnicy zewnętrznej 75 mm Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	0,257	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Rury z polietylenu, śred. nominalna 75 mm	m	1,020	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0142	1,00				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
144	KNNR 4 1010-02010-1 71	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego). Rurociągi j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3	złącze						
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna	r-g	1,180	1,00				
		<b>Materiały:</b>							
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm	m-g	0,590	1,00				
		Agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	0,590	1,00				
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Piasek zwykły</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3   r-g  m3 PLN  m-g   %  %  %						
146	AW-090	<i>Montaż kształtek PE na rurociągach j.w.</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Korek zaciskowy Dz 75 mm Nasada rurowa 75/3/4" Rura stal. ocynk3/4", L = 1,70 m Zraszacz sektorowy np. NAAN 233B-PC Rura PCV 110 mm, L = 1,40 m Korek nakrętny 3/4" Mufa elektrooporowa dla rur 75 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl   r-g  szt szt szt szt  szt szt szt PLN   %  %  %						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	KNNR 4 1606-010-172	<p><i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE rurociąg o średnicy 75 mm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Krawędziaki iglaste nasycone kl.II            Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III            Klamry ciesielskie            Rury            stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm            Króćce żel.kolnierz.przejsciowe FW D/rurPE            Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzy stal.            Kolnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa            Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.            Woda przemysłowa z rurociągu            Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>próba</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>8,740</p> <p>0,025</p> <p>0,015</p> <p>6,200</p> <p>1,500</p> <p>0,100</p> <p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>2,700</p> <p>3,530</p> <p>3,160</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>10,00 %</p> <p>1,00</p>	10,00 %		2,00	
10		<p><b>Przelewy awaryjne w studzienkach E-7/1x2", E-8/2x2', E-9/1x2", E-10/1x2", E-11/1x2", E-12/1x2", E-13/1x2"</b>  <i>CPV:</i></p>							
148	KNNR 1 0307-020-060	<p><i>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,150</p>	<p>1,00</p>			18,48	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w.  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>Razem:  Zysk:  Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			18,48	
150	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b>  Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>Razem:  Zysk:  Razem:</p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			18,48	
151	KNNR 4 1009-010-040	<p>Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 40 mm  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Rury z polietylenu, śred. nominalna 40 mm  Materiały pomocnicze 1,50 %  <b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t  Prościarka do rur PE</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>Razem:  Zysk:  Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,224</p> <p>1,020</p> <p>0,0142</p> <p>0,0425</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		14,00	
152	AW-090	<p>Montaż kształtek  Krotność = 1,00  Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Rura LDPE 40 mm  Złączka zaciskowa wkrętna 40/2"  Zawór zwrotny 2"  Tuleja uszczelniająca dla rur 40 mm  Materiały pomocnicze 1,50 %  <b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p>	<p>24,000</p> <p>14,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>7,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>1,50 %</p>		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
153	KNR 2-14 1213-01-020	<p>Wiercenie jednego otworu poziomo o głębokości do 25 cm z łądu. Wykonanie otworów w ścianie studni dla rur o średnicy 40 mm Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Razem element:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,170</p> <p>0,070</p>	<p>0,96</p> <p>1,00</p>			7,00	
11		<b>Zasuwy odcinające na rurociągach "A" i "B"</b> CPV:							
154	KNNR 1 0307-020-060	<p>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,150</p>	<p>1,00</p>			2,80	
155	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,800</p>	<p>1,00</p>			2,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,210</p> <p>0,180</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			2,80	
157	AW-090	<p>Montaż kształtek na rurociągu "A" i "B" Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Adaptor kołnierzowy do klejenia z kołnierzem 110 mm Zasuwa kołnierzowa 110 mm Skrzynka żeliwna z trzpieniem Mufa elektrooporowa dla rur 110 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Razem element:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>16,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>		1,50 %	2,00	
12		<b>Demontaż uszkodzonych studzienek odwadniających CPV:</b>							
158	KNNR 1 0307-020-060	<p>Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m3</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,150</p>	<p>1,00</p>			26,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
159	KNNR 1 0318-010-060	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III. Wykop j.w. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m3						
			r-g	0,800	1,00			26,60	
			%						
			%						
160	KNNR 1 0408-020-060	<p>Zagęszczanie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kG</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	m3						
			r-g	0,210	1,00			26,60	
			m-g	0,180	1,00				
			%						
			%						
161	AW-090	<p>Montaż kształtek na rurociągu "A" i "B" Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Zaślepka 3/4"</p> <p>Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	kpl						
			r-g	0,400	1,00			19,00	
			szt	1,000	1,00				
			PLN			1,50 %			
			%						
			%						
13		<b>Zakup i dostawa dodatkowych zraszaczy</b> CPV:							
162	AW-090	<p>Zakup i dostawa mosiężnych zraszaczy pełnoobrotowych Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST3</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p><b>Materiały:</b> Zraszacz pełnoobrotowy np. NAAN 233B</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p>	kpl						
			szt	1,000	1,00			80,00	
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
163	AW-090	<i>Zakup i dostawa mosiężnych zraszaczy sektorowych</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Zraszacz sektorowy np. NAAN 233B-PC <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		obmiar:							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
		<b>Razem element:</b>							
14		<b>Uzupełnienie wyposażenia istniejących ramion zraszających</b> CPV:							
164	AW-090	<i>Dostawa i montaż wyposażenia uzupełniającego dla ramienia zraszającego w tunelu foliowym - filtr dyskowy 1"/120 mesh i regulator ciśnienia 1" z manometrem</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Filtr dyskowy 1"/120 mesh Regulator ciśnienia 1" z manometrem Kształtki przyłączeniowe <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		obmiar:							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
165	AW-090	<i>Dostawa i montaż wyposażenia uzupełniającego dla ramienia zraszającego na kwaterze polowej- filtr dyskowy 2"/120 mesh i regulator ciśnienia 2" z manometrem</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Filtr dyskowy 2"/120 mesh Regulator ciśnienia 2" z manometrem Kształtki przyłączeniowe <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		obmiar:							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
		<b>Razem element:</b>							
15		Instalacja nawodnieniowa w korytach CPV:							
166	AW-090	Roboty pomiarowe. Wytyczenie rurociągów L = 80 m Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST1  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Roboty geodezyjne - wytycznie trasy rurociągu <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl   kpl  						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
173	AW-090	<i>Montaż instalacji w korytach</i> <i>Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST3  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Mikrozaszczep typu Supernet 70 l/h z wężykiem i podstawą na pręcie galwanizowanym Rura LDPE40 mm Rura LDPE32 mm Kolano PE 40 mm Kolano PE 32 mm Kolano PE 40-32 mm Trójnik PE 40-32-40 mm Korek PE 40 mm Korek PE 32 mm Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>  <b>Razem element:</b>	kpl   r-g  szt  m m szt szt szt szt szt szt PLN   %	   100,000 298,000 380,000 70,000 18,000 4,000 1,000 1,000 1,000 5,000 2,000	   1,00  1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	   <			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17		Instalacje elektryczne i akpia CPV:							
1		Instalacje zewnętrzne CPV:							
175	KNNR 5 0701-050-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka łańcuch.do rowów kabl. <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m3   r-g  m-g  %  %	   0,100  0,100    %	1,00  1,00       %			173,76	
176	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód samowyładowczy do 5 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m   r-g  m3 PLN m-g  %  %  %	   0,0126  0,056  0,008    %	1,00  1,00  1,00     %	2,50 %		543,00	
177	KNNR 5 0723-020-040	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm. Rura przepustowa. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Rura przepustowa Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Dźwignik hydr.przenośny 250 t Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm Zespół prądowórczy 3-fazowy <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m   r-g  m m3 m3 PLN m-g m-g m-g m-g  %  %  %	   1,930  1,040 0,0021 0,0042   0,026 0,509 0,599 0,595    %	1,00  1,00 1,00 1,00   1,00 1,00 1,00 1,00     %	2,50 %		20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
178	KNNR 5 0707-040-040	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YAKY 4x70. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kabel YAKY 4x70 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy do 4,0 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m  r-g  m kg szt m2  szt  PLN  m-g m-g m-g m-g  %  %	  0,177  1,040 0,017 0,100 0,420  0,015    0,0149 0,0045 0,0045 0,0045   					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	KNNR 5 0707-010-040	<p><i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YKY 4x1,5</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST4</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Kabel YKY 4x1,5  Wazelina techniczna  Opaski kablowe typu OKi  Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm  Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm  Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Środek transportowy (1)  Przyczepa do przewożenia kabli  Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM  Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m						
			r-g	0,0461	1,00				
			m	1,040	1,00				
			kg	0,009	1,00				
			szt	0,100	1,00				
			m2	0,420	1,00				
			szt	0,015	1,00				
			PLN			2,50 %			
			m-g	0,0149	1,00				
			m-g	0,0053	1,00				
			m-g	0,0043	1,00				
			m-g	0,0043	1,00				
								65,00	
			%						
			%						
181	KNNR 5 0707-010-040	<p><i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. Kabel YKY 3x2,5</i>  <i>Krotność = 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST4</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Kabel YKY 3x2,5  Wazelina techniczna  Opaski kablowe typu OKi  Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm  Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm  Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Środek transportowy (1)  Przyczepa do przewożenia kabli  Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM  Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m						
			r-g	0,0461	1,00				
			m	1,040	1,00				
			kg	0,009	1,00				
			szt	0,100	1,00				
			m2	0,420	1,00				
			szt	0,015	1,00				
			PLN			2,50 %			
			m-g	0,0149	1,00				
			m-g	0,0053	1,00				
			m-g	0,0043	1,00				
			m-g	0,0043	1,00				
								20,00	
			%						
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
182	KNNR 5 0713-010-040	<i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable 2x0,5 puszka studni - zasilanie elektrozaworów studniach. Krotność = 1,00</i> Nr Spec.: ST4  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kabel 2x0,5 puszka studni-zasilanie elektrozaworów w studniach Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy do 4,0 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <hr/> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <hr/> <b>Razem:</b>	m  r-g  m  kg szt PLN  m-g m-g m-g  m-g   %  %	  0,0947  1,040  0,0361 0,080  0,0067 0,0043 0,0043  0,0043	1,00  1,00  1,00 1,00  1,00 1,00 1,00  1,00	   <			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<b>Razem:</b>								
		<b>Zysk:</b>	%							
		<b>Razem:</b>								
185	KNNR 5 0611-010-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Spawarka elektr.wirująca 300 A <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  m-g  %  %	  0,248  0,124   %	  1,00  1,00    %			6,00		
186	KNNR 5 0702-050-060	<i>Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST2</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparko-spycharka 0,15 m3 <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3  r-g  m-g  %  %	  0,030  0,060   %	  1,00  1,00    %			130,32		
187	KNNR 5 0612-060-020	<i>Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Obudowa złącza kontrolnego Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Złącza Obudowa złącza kontrolnego Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g  szt kpl PLN  %  %	  0,449  1,000 1,000   %	  1,00 1,00     %	2,50 %		4,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	KNNR 5 0612-060-020	<p>Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Złącza Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p> <p>Razem element:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,449</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>		<p>4,00</p>	
2		<p><b>Instalacje wewnętrzne</b> CPV:</p>							
189	KNNR 5 0404-040-020	<p>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg. Rozdzielnica RGP Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Rozdzielnica RGP</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,480</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			<p>1,00</p>	
190	KNNR 5 0716-020-040	<p>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKY 5x10 Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Kabel YKY 5x10 Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m PLN</p> <p>m-g m-g m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,155</p> <p>1,040</p> <p>0,0067 0,0044 0,0044 0,0044</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00 1,00 1,00</p>	<p>2,50 %</p>		<p>15,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
191	KNNR 5 0716-010-040	<p><i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel H05VV-F 5x4</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Kabel H05VV-F 5x4            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Środek transportowy (1)            Przyczepa do przewożenia kabli            Ciągnik kołowy 29-37kW            37-50KM            Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,118</p> <p>1,040</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>%</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>%</p>	2,50 %		15,00	
192	KNNR 5 0713-010-040	<p><i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable 2 x0,5 RGP - Sterowniki filtrów</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Kabel 2x0,5 RGP-Sterowniki filtrów            Wazelina techniczna            Opaski kablowe typu OKi            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Środek transportowy (1)            Przyczepa do przewożenia kabli            Ciągnik kołowy 29-37kW            37-50KM            Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0947</p> <p>1,040</p> <p>0,0361</p> <p>0,080</p> <p>0,0067</p> <p>0,0043</p> <p>0,0043</p> <p>0,0043</p> <p>%</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>%</p>	2,50 %		25,00	
193	KNNR 5 0716-010-040	<p><i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel H05VV-F 3x2,5</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Kabel H05VV-F 3x2,5            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Środek transportowy (1)            Przyczepa do przewożenia kabli            Ciągnik kołowy 29-37kW            37-50KM            Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,118</p> <p>1,040</p> <p>0,0067</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>0,0044</p> <p>%</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	2,50 %		60,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
194	KNNR 5 0713-010-040	<p><i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel H05VV-F 3x1,5</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Kabel H05VV-F 3x1,5            Wazelina techniczna            Opaski kablowe typu OKi            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>            Środek transportowy (1)            Przyczepa do przewożenia kabli            Ciągnik kołowy 29-37kW            37-50KM            Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0947</p> <p>1,040</p> <p>0,0361</p> <p>0,080</p> <p>0,0067</p> <p>0,0043</p> <p>0,0043</p> <p>0,0043</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	2,50 %		25,00	
195	KNNR 5 1101-020-020	<p><i>Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Konstrukcja wsporcza            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p>	<p>0,0977</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	2,50 %		22,00	
196	KNNR 5 1105-070-040	<p><i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka siatkowe 60 mm</i>  <i>Krotność = 1,00</i>            Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b>            Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>            Korytka siatkowe 60 mm            Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>PLN</p>	<p>0,158</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	2,50 %		20,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197	KNNR 5 0103-060-040	<p>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL 22 Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,318</p> <p>1,040</p> <p>0,410</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>			2,50 %	20,00
198	KNNR 5 0303-030-020	<p>Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm<sup>2</sup> Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Puszki Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,382</p> <p>1,020</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p>			2,50 %	10,00
199	KNNR 5 0307-010-020	<p>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Łączniki bryzgoszczelne Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,231</p> <p>1,020</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p>			2,50 %	1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200	KNNR 5 0308-060-020	<p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm<sup>2</sup> Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,287</p> <p>1,020</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>		<p>5,00</p>	
201	KNNR 5 0404-060-020	<p>Obudowy o powierzchni do 0,2 m<sup>2</sup>. Zestaw gniazd remontowych IP65 Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Zestaw gniazd remontowych IP65</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,270</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>			<p>1,00</p>	
202	KNNR 5 0502-020-090	<p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W. Oprawy typu BL1.1 1980 lm IP65 Krotność = 1,00 Nr Spec.: ST4</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Oprawy typu BL 1.1 1980lm IP65 Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p>obmiar:</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,620</p> <p>1,000</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>		<p>4,00</p>	

[illegible]





## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Modernizacja budynku pompowni</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
1.	<b>Roboty rozbiórkowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
2.	<b>Studzienka wylotowa rurociągu tłocznego "A" z pompowni</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
3.	<b>Wymiana konstrukcji więźby dachowej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
4.	<b>Wymiana pokrycia dachu, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
5.	<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
6.	<b>Wykonanie elewacji zewnętrznej w technologii lekkiej mokrej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
7.	<b>Wykonanie sufitu podwieszanego, modernizacja posadzki, malowanie ścian</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
8.	<b>Kładka techniczna do studni ujęciowej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
2.	<b>Roboty rozbiórkowe - część technologiczna pompowni</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
3.	<b>Pompownia - część technologiczna</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
4.	<b>Studnia osadnikowa wraz z przyłączami</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
5.	<b>Rurociąg odprowadzający wody technologiczne z dozownika AMIAD -"C-3"</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
6.	<b>Nowa studzienka hydrantowa E-10/1x2" w km 0+158 dla projektowanego rurociągu Nr 17</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
7.	<b>Modernizacja studzienek hydrantowych</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					

8.	<b>Nowy rurociąg rozprowadzający Nr 17 z przedłużeniem rurociągu do nowoprojektowanej studzienki E-10/2x2" (rurociąg "B" km 0+158)</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
9.	<b>Uzupełniające rurociągi na kwaterach polowych wraz z wyjściami zraszaczy - zgodnie z tabelą nr 13 opisu technicznego</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
10.	<b>Przelewy awaryjne w studzienkach E-7/1x2", E-8/2x2', E-9/1x2", E-10/1x2", E-11/1x2", E-12/1x2", E-13/1x2"</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
11.	<b>Zasuwy odcinające na rurociągach "A" i "B"</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
12.	<b>Demontaż uszkodzonych studzienek odwadniających</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
13.	<b>Zakup i dostawa dodatkowych zraszaczy</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
14.	<b>Uzupełnienie wyposażenia istniejących ramion zraszających</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
15.	<b>Instalacja nawodnieniowa w korytach</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
16.	<b>Sterowanie</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
17.	<b>Instalacje elektryczne i akpia</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
1.	<b>Instalacje zewnętrzne</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					
2.	<b>Instalacje wewnętrzne</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i>					

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	4,5344		
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	2,9652		
3.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	19,4934		
4.	0	32	Brukarz II	r-g	3,1437		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	167,4154		
6.	0	402	Spawacz II	r-g	0,4562		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	4,4506		
8.	0	43	Cieśla III	r-g	33,3234		
9.	0	462	Tynkarz II	r-g	58,7853		
10.	0	463	Tynkarz III	r-g	109,7951		
11.	0	999	Robocizna	r-g	3 020,6045		
12.	0	999	Robocizna	r-g	18,9449		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 443,9121		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	0001	Zespół filtrów żwirowo - piaskowych YAMIT złożony z 2 szt. baniek modelu F640 z automatycznym czyszczeniem, z rurociągami technologicznymi i automatyką	kpl	1,0000		
2.	1	0002	Nawiertka z zasuwą NWZ/DN110/40	szt	1,0000		
3.	1	0003	Skrzynka żeliwna z trzpieniem	kpl	1,0000		
4.	1	0004	Mufa elektroporowa dla rur 110 mm	szt	1,0000		
5.	1	0005	Roboty geodezyjne - wytyczne trasy rurociągu	kpl	6,0000		
6.	1	0006	Złączka zaciskowa PE 4"/40	szt	1,0000		
7.	1	0007	Kolano zaciskowe 90 st. 40 mm	szt	2,0000		
8.	1	0008	Zawór zwrotny dla rur PE 40 mm	szt	1,0000		
9.	1	0009	Kolano PE 75 mm 30 st.(do zgrzewania)	szt	2,0000		
10.	1	0010	Rura polietylenowa PN10 1"	m	11,7300		
11.	1	0011	Kolana i łuki 2" (do zgrzewania)	szt	2,0000		
12.	1	0012	Zawór zwrotny zaciskowy 2"	szt	1,0000		
13.	1	0013	Krąg betonowy z dnem DN 1000 mm h = 500 mm	szt	1,0000		
14.	1	0014	Nasada rurowa 110/2"	szt	16,0000		
15.	1	0015	Złączka równoprzelotowa 2" (nypel)	szt	16,0000		
16.	1	0016	Elektrozawór 2" kątowny dla wód zanieczyszczonych	szt	1,0000		
17.	1	0017	Złączka zaciskowa wkrętna 75/2"	szt	16,0000		
18.	1	0018	Tuleja uszczelniająca 75 mm dla rur PE	szt	16,0000		
19.	1	0019	Śrubunek wkrętno - nakrętny 2"	szt	17,0000		
20.	1	0020	Podpora z ocynkowanego ceownika 65 mm, L = 160 cm	szt	15,0000		
21.	1	0021	Elektrozawór 2" kątowny dla wód zanieczyszczonych	szt	15,0000		
22.	1	0022	Zawór kulowy 1,5" GZ-GW	szt	2,0000		
23.	1	0023	Kolano PE 50-2"GZ	szt	4,0000		
24.	1	0024	Korek PE 50 mm	szt	2,0000		
25.	1	0025	Nasada rurowa 50/1"	szt	6,0000		
26.	1	0026	Śrubunek wkrętno - nakrętny 1"	szt	6,0000		
27.	1	0027	Elektrozawór 1"	szt	6,0000		
28.	1	0028	Kosz ssawny z zaworem zwrotnym DN 110 mm (kołnierzowy)	szt	1,0000		
29.	1	0030	Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany DN 110 mm, L=190 cm	szt	1,0000		



1	2	3	4	5	6	7	8
30.	1	0031	Kolano stalowe kołnierzowe 110-110 mm	szt	3,0000		
31.	1	0032	Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany DN110 mm, L = 400 cm	szt	1,0000		
32.	1	0033	Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany DN 110 mm, L = 60 cm	szt	1,0000		
33.	1	0034	Podpora stalowa dla rur DN 110 mm	szt	2,0000		
34.	1	0035	Złączka równoprzelotowa 1" (nypel)	szt	6,0000		
35.	1	0036	Regulator ciśnienia 1"	szt	6,0000		
36.	1	0037	Złączka zaciskowa wkrętna 40/1"	szt	6,0000		
37.	1	0038	Tuleja uszczelniająca 40 mm dla rur PE	szt	6,0000		
38.	1	0041	Adaptor kołnierzowy do klejenia z kołnierzem 110 mm	szt	6,0000		
39.	1	0042	Kolana i łuki PE PN10 110 mm	szt	2,0000		
40.	1	0043	Krąg żelbetowy z dnem DN 2000 mm h = 2000 mm z uszczelką	szt	1,0000		
41.	1	0044	Krąg żelbetowy DN 2000 mm h = 500 mm z uszczelką	szt	2,0000		
42.	1	0045	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnie DN 2000 mm	szt	1,0000		
43.	1	0046	Pompa typu BEST 2MA o wydatku 12,0 m <sup>3</sup> /ha i podnoszeniu 5,0 m (lub równoważna)	szt	1,0000		
44.	1	0047	Wylot kłapowy zwrotny dla rur PE DN 75 mm	szt	1,0000		
45.	1	0048	Kolano PE 75 mm (do zgrzewania)	szt	3,0000		
46.	1	0053	Włazy kanałowe żeliwne lekkie 600mmx600 mm	szt	3,0000		
47.	1	0054	Nasada rurowa 75/3/4"	szt	19,0000		
48.	1	0055	Rura stal. ocynk3/4", L = 1,70 m	szt	19,0000		
49.	1	0056	Zrasczac pełnoobrotowy np. NAAN 233B	szt	88,0000		
50.	1	0057	Zrasczac sektorowy np. NAAN 233B-PC	szt	31,0000		
51.	1	0058	Rura PCV 110 mm, L = 1,40 m	szt	19,0000		
52.	1	0059	Korek nakrętny 3/4"	szt	19,0000		
53.	1	0060	Mufa elektrooporowa dla rur 75 mm	szt	2,0000		
54.	1	0061	Mikrozrasczac typu Supernet 70 l/h z wężykiem i podstawą na przecie galwanizowanym	szt	298,0000		
55.	1	0062	Rura LDPE40 mm	m	380,0000		
56.	1	0063	Rura LDPE32 mm	m	70,0000		
57.	1	0064	Kolano PE 40 mm	szt	18,0000		
58.	1	0065	Kolano PE 32 mm	szt	4,0000		
59.	1	0066	Kolano PE 40-32 mm	szt	1,0000		
60.	1	0067	Trójnik PE 40-32-40 mm	szt	1,0000		
61.	1	0068	Korek PE 40 mm	szt	5,0000		
62.	1	0069	Korek PE 32 mm	szt	2,0000		
63.	1	0070	Sterownik czasowy modułowy min. 6 -sekcyjny z możliwością rozbudowy	kpl	1,0000		
64.	1	0072	Moduł Wi-Fi	kpl	1,0000		
65.	1	0073	Bezprzewodowy czujnik deszczu	szt	1,0000		
66.	1	0086	Korek zaciskowy Dz 75 mm	szt	10,0000		
67.	1	0090	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	117,6883		
68.	1	0091	Rura przepustowa	m	20,8000		
69.	1	0100	Kabel YAKY 4x70	m	390,0000		
70.	1	0101	kabel YKSY 7x1,5	m	348,4000		
71.	1	0102	Kabel YKY 4x1,5	m	67,6000		
72.	1	0103	Kabel YKY 3x2,5	m	20,8000		
73.	1	0104	Kabel 2x0,5 puszka studni- zasilanie elektrozaworów w studniach	m	10,4000		
74.	1	0105	Bednarka ocynkowana FEZn 30x4	m	36,4000		
75.	1	0106	Obudowa złącza kontrolnego	kpl	4,0000		
76.	1	0107	Rozdzielnica RGP	szt	1,0000		
77.	1	0108	Kabel YKY 5x10	m	15,6000		
78.	1	0109	Kabel H05VV-F 5x4	m	15,6000		

1	2	3	4	5	6	7	8
79.	1	0110	Kabel 2x0,5 RGP-Sterowniki filtrów	m	26,0000		
80.	1	0111	Kabel H05VV-F 3x2,5	m	62,4000		
81.	1	0112	Kabel H05VV-F 3x1,5	m	26,0000		
82.	1	0113	Korytka siatkowe 60 mm	m	20,0000		
83.	1	0114	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL 22	m	20,8000		
84.	1	0115	Puszki	szt	10,2000		
85.	1	0116	Zestaw gniazd remontowych IP65	szt	1,0000		
86.	1	0117	Oprawy typu BL 1.1 1980lm IP65	szt	4,0000		
87.	1	0123	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe 1500 x 2080 mm (600+900)	m2	3,1200		
88.	1	0124	Tuleja dla rur PE40 mm	szt	1,0000		
89.	1	0125	Przelew awaryjny dla rur PE 40 mm	szt	1,0000		
90.	1	0126	Zawód zwrotny 40 mm	szt	1,0000		
91.	1	0127	Tuleja dla rur PE 110 mm	szt	1,0000		
92.	1	0128	Nasada rurowa 110/1,5"	szt	2,0000		
93.	1	0129	Filtr dyskowy Arkal 1,5"/120 mesh	szt	2,0000		
94.	1	0130	Przelot PE 50-1,5" GZ	szt	2,0000		
95.	1	0131	Krąg bet. z dnem DN 1500 mm h = 1000 mm	szt	2,0000		
96.	1	0132	Rura LDPE 40 mm	m	14,0000		
97.	1	0133	Złączka zaciskowa wkrętna 40/2"	szt	1,0000		
98.	1	0134	Zawór zwrotny 2"	szt	1,0000		
99.	1	0135	Tuleja uszczelniająca dla rur 40 mm	szt	7,0000		
100.	1	0136	Adaptor kołnierzykowy do klejenia z kołnierzem 110 mm	szt	4,0000		
101.	1	0137	Zasuwa kołnierzykowa 110 mm	szt	2,0000		
102.	1	0138	Skrzynka żeliwna z trzpieniem	kpl	2,0000		
103.	1	0139	Mufa elektrooporowa dla rur 110 mm	szt	2,0000		
104.	1	0140	Zaślepka 3/4"	szt	19,0000		
105.	1	0141	Filtr dyskowy 1"/120 mesh	szt	1,0000		
106.	1	0142	Regulator ciśnienia 1" z manometrem	szt	1,0000		
107.	1	0143	Kształtki przyłączeniowe	kpl	1,0000		
108.	1	0144	Filtr dyskowy 2"/120 mesh	szt	1,0000		
109.	1	0145	Regulator ciśnienia 2" z manometrem	szt	1,0000		
110.	1	0146	Kształtki przyłączeniowe	kpl	1,0000		
111.	1	0147	Rury z polietylenu śred. nominalna 50 i 75 mm	m	24,0720		
112.	1	0148	Rury PCV DN 125 mm	m	5,3040		
113.	1	0149	Czyszczak rynnowy dla rur spustowych 90 mm z osadnikiem	szt	1,0000		
114.	1	0150	Kolano PCV 90/125 mm	szt	1,0000		
115.	1	0201	Utylizacja gruzu	t	10,9900		
116.	1	0202	Ekran 3000g/m2	m2	28,9750		
117.	1	0203	Łaty, listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	0,1275		
118.	1	0204	Blacha trapezowa T-35 z powłoką antyskropleniową (filcem) w powłoce poliestru	m2	24,3390		
119.	1	0205	Blacho-wkręty	szt	294,4800		
120.	1	0206	Blacha stalowa płaska, ocynkowana, powlekana poliestrem (matowa) o grubości 0,5 mm	m2	16,9012		
121.	1	0207	Grzebień wentylacyjny okapu	m	4,9572		
122.	1	0208	Gwoździe śrubowe do drewna	szt	24,7860		
123.	1	0209	Sztucer tytan-ocynk.	szt	1,0000		
124.	1	0210	Rura spustowa np. GALECO STAL R90	m	3,1724		
125.	1	0211	WiroVent z odpływem kondensatu Perfekta EVO O150/H447	szt	1,0000		
126.	1	0213	Wywiewnik	szt	1,0000		
127.	1	0217	Emulsja asfaltowa anionowa do gruntowania podłoża oraz do wykonywania powłok typu lekkiego Icopal Water Primer	kg	9,5460		
128.	1	0220	Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS20)	m3	2,8877		

1	2	3	4	5	6	7	8
129.	1	0221	Płyta styropianowa XPS	m3	0,4979		
130.	1	0222	Płyty styropianowe grafit EPS fasada L031-033	m3	0,0659		
131.	1	0223	Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN30 lub DR30	kg	5,0000		
132.	1	0224	Bolix WM	kg	286,3800		
133.	1	0226	BOLIX MPKA baranek 1,5mm	kg	143,1900		
134.	1	0227	BOLIX SIG Bialy	kg	4,7730		
135.	1	0228	BOLIX SIL	dm3	16,7055		
136.	1	0229	Mapei Ultraplan Renovation	kg	195,3600		
137.	1	0230	Siatka	m2	13,4310		
138.	1	0231	Sikafloor	kg	7,3260		
139.	1	0232	Piasek kwarcowy	t	0,0366		
140.	1	0233	Sikaflor RJ378N	kg	17,0940		
141.	1	0234	Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ognioochronne grub. 12,5 mm	m2	30,5250		
142.	1	0235	Kształtowniki z blachy - profil główny	m	41,5140		
143.	1	0236	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	41,5140		
144.	1	0237	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	23,6874		
145.	1	0238	Zawiesia do kształtowników	szt	51,7704		
146.	1	0239	Pręty mocujące	szt	51,7704		
147.	1	0240	Klamerki mocujące	szt	69,8412		
148.	1	0241	Sprężyny przyścienne	szt	40,2930		
149.	1	0242	Łączniki rozporowe	szt	92,0634		
150.	1	0244	Kładka stalowa z poręczami, z krat ażurowych ocynkowanych typu Wema, o szerokości 100 cm i długości 365 cm, z ramą z dwuteowników stalowych ocynkowanych o wys. 100 mm	kpl	1,0000		
151.	1	0245	Krata pomostowa 66 cm x 66 cm ocynkowana i obramowana	szt	1,0000		
152.	1	0250	Zestaw pompowy HYDRO MPC-E CRE32.2 ze zbiornikiem membranowym 80l i pompą zalewającą typu Unilift AP.12.40.06.3	kpl	1,0000		
153.	1	0251	Króćce stalowe kołnierzowe L=36 cm	szt	1,0000		
154.	1	0252	Kompensator gumowy 100 mm	szt	2,0000		
155.	1	0253	Kolano stalowe DN100 PN 10	szt	4,0000		
156.	1	0254	Króciec kołnierzowy L = 360 cm	szt	1,0000		
157.	1	0255	Trójnik stalowy kołnierzowy 100-100-100 mm	szt	1,0000		
158.	1	0256	Zaślepka stalowa	szt	1,0000		
159.	1	0257	Przepustnica DN100 mm do zamontowania między kołnierzami	szt	1,0000		
160.	1	0258	Wstawka ustawialna DN 110 mm PN10 ze śrubami przechodzącymi	szt	2,0000		
161.	1	0259	Elektrozawór startowy hydrauliczny 4"/150/3W	szt	0,0000		
162.	1	0260	Króćce dwukołnierzowe DN 110 mm, L = 500 cm	szt	1,0000		
163.	1	0261	Wodomierz irygacyjny do wody brudnej śrubowy śr. 100 mm typ W1	szt	1,0000		
164.	1	0262	Zawór zwrotny kulowy DN 110 mm	szt	1,0000		
165.	1	0263	Nasada rurowa 110/2" (wyjście dla podłączenia instalacji typu płynnego nawożenia AMIAD)	szt	1,0000		
166.	1	0264	Zawór kulowy 3/4" wkrętno - nakrętny	szt	3,0000		
167.	1	0265	Rura PCV DN110 mm PN10	m	10,0000		
168.	1	0266	Nasada rurowa 110/3/4"	szt	1,0000		
169.	1	0267	Tuleja rurowa Dz 110 mm L=300 mm	szt	1,0000		
170.	1	0268	Tuleja rurowa Dz 75 mm L=300 mm	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
171.	1	0269	Tuleja rurowa Dz 3/4" L = 300 mm	szt	1,0000		
172.	1	0270	Uchwyt dla rurociągów PE 3/4"	szt	10,0000		
173.	1	0271	Uchwyt do rurociągów PE 110 mm	szt	8,0000		
174.	1	0272	Manometr 3/4"	szt	1,0000		
175.	1	0273	Pokrywa studzienna dwudzielna obramowana z krat pomostowych ocynkowanych o wymiarach 670 x 670 mm, h = 40 mm	kpl	1,0000		
176.	1	0274	Osuszacz powietrza	szt	1,0000		
177.	1	0275	Kolano dwukołnierzowe 45 st. DN 100 mm	szt	2,0000		
178.	1	0276	Króćce dwukołnierzowe DN 110 mm, L=130 cm	szt	1,0000		
179.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	12,3210		
180.	0	1100516	Grodzice St3S - G 62	kg	1 275,7500		
181.	0	1100610	Kątowniki stalowe 30x30x4 - 45x45x5 mm	kg	4,8576		
182.	0	1100999	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	38,8800		
183.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,2400		
184.	0	1102397	Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm	t	0,0612		
185.	0	1120099	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,4500		
186.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	15,6000		
187.	0	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,8467		
188.	1	112HEN7111	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 450 mm	szt	10,3000		
189.	1	112HEN7211	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12	szt	10,3000		
190.	1	112HEN7311	Nakrętka ze stali nierdzewnej M 12	szt	10,3000		
191.	0	1200250	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,1640		
192.	0	1220210	Listwy cokołowe	m	17,2830		
193.	0	1220299	Kątowniki aluminiowe ochronne	m	14,5354		
194.	0	1318399	Listwy maskujące aluminiowe	m	5,7408		
195.	0	1330199	Elektrody do spawania stali niskowęglowych	szt	182,0000		
196.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	23,8329		
197.	0	1331200	Lina stalowa ocynkowana śred.5 mm	m	6,2400		
198.	0	1340399	Haki do muru	kg	1,1290		
199.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	625,0100		
200.	0	1343800	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	19,9260		
201.	1	1344410	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym m16-A/O63 z uchwytem widelkowymi stal. ocynk. z gwintem lewym i prawym	szt	3,1200		
202.	1	1352700	rynna np. GALECO 120/90	m	5,0058		
203.	0	1353099	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	9,7200		
204.	0	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	1,0164		
205.	0	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,3120		
206.	0	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,9984		
207.	0	147HEN7101	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	cm3	290,0000		
208.	1	1510899	Farba emulsyjna	dm3	13,6764		
209.	0	1512000	Szpachlówka emulsyjna	kg	28,2960		
210.	0	1552327	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	11,4420		
211.	0	1552328	Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST	kg	17,1630		
212.	0	1554103	Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPPER K-20	kg	584,9403		
213.	0	1560302	Folia polietylen.bud.osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	5,4728		
214.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	333,9000		
215.	0	1600699	Thuczeń kamienny łamany (sortowany)	m3	12,3464		
216.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	47,7930		
217.	0	1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	0,6521		
218.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	2,8792		
219.	0	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,5153		

1	2	3	4	5	6	7	8
220.	0	1900299	Nadproża prefabrykowane	m	4,3200		
221.	0	2010499	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe "IOMB"	m2	15,0397		
222.	0	2200151	Błoczek z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm	szt	15,9900		
223.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	36,6000		
224.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	19,9300		
225.	1	2350012	Sucha miesz.tynkarska -silikonowa	kg	139,9000		
226.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	1,0700		
227.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	2,3900		
228.	0	2370607	Beton zwykły B-37 (C30/37)	m3	0,6901		
229.	0	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m3	1,0506		
230.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,2600		
231.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,0429		
232.	0	2385999	Środki gruntujące do warstwy przewodzącej	kg	4,2735		
233.	0	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m3	0,3053		
234.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0169		
235.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0122		
236.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2253		
237.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0574		
238.	0	2600910	Krawężniki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0840		
239.	0	2640101	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,0600		
240.	0	2641610	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,1000		
241.	0	2641800	Krawężniki igl.wymiarowe nasyczone kl. I	m3	0,9007		
242.	0	2791000	Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	m2	2,9259		
243.	0	2791399	Płyty pomostowe robocze	m2	0,5833		
244.	0	2791499	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0188		
245.	1	3900600	Siatka z włókna szklanego	m2	2,0538		
246.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	14,1936		
247.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	1,3223		
248.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	6,0000		
249.	0	5071299	Rury stalowe przewodowe gładkie	m	13,2600		
250.	0	5141999	Kolnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,8000		
251.	0	5321999	Króćce żel.kolnierz.przejściowe FW D/rurPE	szt	0,4000		
252.	0	5430051	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1000 mm	szt	2,0000		
253.	0	5430053	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1500 mm	szt	2,0000		
254.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	1,0000		
255.	0	5450614	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60 cm	szt	2,0000		
256.	0	5630705	Rury z polietylenu,śred.nominalna 40 mm	m	95,8800		
257.	0	5630706	Rury z polietylenu,śred.nominalna 50 mm	m	14,2800		
258.	0	5630708	Rury z polietylenu,śred.nominalna 75 mm	m	290,7000		
259.	0	5630710	Rury z polietylenu,śred.nominalna 110 mm	m	3,0600		
260.	0	5630713	Rury z polietylenu,śred.nominalna 160 mm	m	3,0600		
261.	0	5643298	Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzy stal.	szt	0,8000		
262.	0	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	32,0000		
263.	0	6341708	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	1,0000		
264.	0	6501099	Przewody went.z bl.st.ocyn.kołowe S(Spiro)	m2	0,1240		
265.	0	6501199	Kształtki went.z bl.st.oc.kołowe S(Spiro)	m2	0,0820		
266.	0	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,0820		
267.	0	6582299	Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych	szt	3,6120		
268.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	42,0000		
269.	0	6801299	Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkl.	kg	10,8000		
270.	0	6801502	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	0,9420		
271.	0	7520502	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,0200		
272.	0	7530798	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	5,1000		

1	2	3	4	5	6	7	8
273.	0	7580415	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	szt	8,2000		
274.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	2,2200		
275.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	15,1500		
276.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,4500		
277.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	2,2200		
278.	0	7590799	Złącza	szt	8,0000		
279.	0	7620999	Końcówki kablowe K do zaprasowania	szt	49,4400		
280.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	144,0000		
281.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	84,3000		
282.	0	7830199	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5000		
283.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	11,9250		
284.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	22,0000		
285.	0	8990400	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	42,4668		
286.	0	8990498	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	237,9936		
287.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	42,0000		
288.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	13,4160		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	11,2367		
2.	0	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	24,0690		
3.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	16,3173		
4.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	1,1652		
5.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	19,0438		
6.	0	12533	Zagęszczarz.spal.plyt.170-220kg	m-g	1,6756		
7.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	29,2194		
8.	0	13612	Koparka łańcuch.do rowów kabl.	m-g	17,3760		
9.	0	14253	Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	120,0000		
10.	0	14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	11,9800		
11.	0	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	21,1900		
12.	0	21813	Wibromłot ZP-10 D	m-g	1,2300		
13.	0	21814	Wibromłot ZW-10 D	m-g	9,9630		
14.	0	21815	Wibromłot ZP-10 D	m-g	21,7485		
15.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,1990		
16.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	19,1791		
17.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	38,8800		
18.	0	31124	Żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	6,4350		
19.	0	34111	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	1,6552		
20.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,3281		
21.	0	34512	Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	21,1900		
22.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,0287		
23.	0	35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	10,1800		
24.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	13,4086		
25.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	32,4172		
26.	0	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0987		
27.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	17,2439		
28.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	30,5218		
29.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,9200		
30.	0	39551	Samochód skrzyniowy pow.15-20t	m-g	4,2600		
31.	0	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 t	m-g	1,6872		
32.	0	39653	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	27,4590		
33.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,3440		
34.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,5675		
35.	0	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,0335		
36.	0	48316	Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	138,9670		
37.	0	52600	Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,2522		
38.	0	71212	Giętarza do prętów śr.do 40 mm	m-g	0,2580		
39.	0	71231	Nożyce do prętów	m-g	0,3480		
40.	0	71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	0,2880		

1	2	3	4	5	6	7	8
41.	0	71260	Prościarka do rur PE	m-g	18,1943		
42.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	22,9042		
43.	0	72541	Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm	m-g	31,2700		
44.	0	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	11,9000		
45.	0	81124	Agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	62,9815		
46.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,0150		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				