

Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
<b>Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa</b>					
<b>1 Nadziemny zbiornik retencyjny wody</b>					
1	ST.03.10	KNR 2-01 0201-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	0.25* 3.14* 5.5*5.5* 1 = 23.746
2	ST.03.10	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bez- pośrednio bez opsyłki do głębokości 4 m.	szt.	50.0
3	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	340.0
4	ST.05.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod fundament z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0.25* 3.15* 4.85* 4.85*0.2 = 3.705
5	ST.05.10	KNNR 4 1408-01	Podłoża z chudego betonu C8/10 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0.25* 3.15* 4.85* 4.85*0.1 = 1.852
6	ST.05.10	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali 12 mm	kg	481.78
7	ST.05.10	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu o śr. stali 12 mm	kg	poz.6 = 481.780
8	ST.05.10	KNNR 4 1407-01 analogia	Deskowanie fundamentu	m <sup>2</sup>	2*3.14* 2.325* 1.0 = 14.601
9	ST.05.10	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie betonu C20/25 w konstrukcjach	m <sup>3</sup>	0.25* 3.14* 4.65* 4.65*1 = 16.974
10	ST.05.10	KNNR 4 1513-01 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pier- wsza warstwa	m <sup>2</sup>	2*3.14* 2.325* 1.0 = 14.601
11	ST.05.10	KNNR 4 1513-02 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każ- da następna warstwa	m <sup>2</sup>	poz.10 = 14.601
12	ST.05.10	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż na gotowym fundamencie żelbetow- ym kompletnego nadziemnego zbiornika ze stali nie- rdzewnej AISI 304, o pojemności 50 m <sup>3</sup> wraz z wykona- niem izolacji termicznej z wełny mineralnej grubości 100mm i zewnętrznej obudowy z blachy trapezowej ocynkowanej i lakierowanej w kolorze RAL7035	kpl.	1.0
13	ST.05.10	KNR 2-02 1927-08 analogia	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.0
<b>Razem dział: Nadziemny zbiornik retencyjny wody</b>					
<b>2 Kontener z zestawem hydroforowym</b>					
14	ST.03.10	KNR 2-01 0201-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	4.5*2.8* 0.5 = 6.300
15	ST.03.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na od- kład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	4.5*2.8* 0.5 = 6.300
16	ST.05.10	KNNR 4 1408-01	Podłoża z chudego betonu C8/10 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0.1* [(3.95+ 0.2)* (2.39+ 0.2)]- 0.1* [(1.91- 0.2)* (3.47- 0.2)] = 0.516
17	ST.05.10	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej marki 5MPa	m <sup>3</sup>	2*0.9* (3.95+ 1.91)* 0.24 = 2.532

## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
18 d.2	ST.05.10	<b>KNR-W 2-18 0105-05 analogia</b>	Rura osłonowa stalowa DN250	m	1.0
19 d.2	ST.05.10	<b>KNR 2-15 0228-03</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	1.0
20 d.2	ST.05.10	<b>KNR 2-15 0228-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	1.5
21 d.2	ST.05.10	<b>KNR 2-15 0212-02</b>	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1.0
22 d.2	ST.05.10	<b>KNR 9-26 0104-01 z.o.2.6.</b>	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m	2.0
23 d.2	ST.05.10	<b>KNR-W 2-02 1103-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3.47* 1.91* 0.45 = 2.982
24 d.2	ST.05.10	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b>	Podkład z szlichty betonowej 10cm	m <sup>3</sup>	3.47* 1.91*0.1 = 0.663
25 d.2	ST.05.10	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	3.84* 2.28 = 8.755
26 d.2	ST.05.10	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych 5 cm	m <sup>2</sup>	3.84* 2.28 = 8.755
27 d.2	ST.05.10	<b>KNR-W 2-02 1101-05</b>	Podkład z szlichty betonowej 5 cm	m <sup>3</sup>	3.84* 2.28* 0.05 = 0.438
28 d.2	ST.05.10	<b>KNR 0-12 1118-01</b>	Posadzki z płytek gresowych mrozoodpornych o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	3.84* 2.28 = 8.755
29 d.2	ST.05.10	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż kompletnego ocieplonego kontenera wraz instalacjami, przyborami wewnętrznymi i uzieniem wewnętrznym opisanymi w projekcie budowlanym	kpl.	1.0
30 d.2	ST.05.10	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego typu ZH-CR/MP 4.5.10/1,5kW+SNZ+K4 o parametrach doboru: - Wymagana wydajność zestawu (Qp.poz.+Qbyt): Qhmax = 24,0 m <sup>3</sup> /h - Wymagana wysokość podnoszenia pomp: H = 45,0 mH <sub>2</sub> O - Całkowita moc zestawu hydroforowego: P = 6,0 kW wraz z kompletną technologią - system napełniania zbiornika, rurociągi, armatura, instalacje, szafy sterownicze, konstrukcje wsporcze i innymi elementami opisanymi w projekcie budowlanym	kpl.	1.0
<b>Razem dział: Kontener z zestawem hydroforowym</b>					
3			<b>Wiata stalowa oraz fundament pod agregat prądowłoczy</b>		
31 d.3	ST.03.10	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	4.8*3.8* 1.1 = 20.064
32 d.3	ST.05.10	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod fundament z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	4.6*3.6* 0.2 = 3.312
33 d.3	ST.05.10	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Podłoża z chudego betonu C8/10 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	4.6*3.6* 0.1 = 1.656
34 d.3	ST.05.10	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PE grub.0,3mm dwukrotna Krotność = 2 (izolacja 2-krotna)	m <sup>2</sup>	4*0.5* 0.5+2.5* 1.5 = 4.750
35 d.3	ST.05.10	<b>KNNR 4 1407-01 analogia</b>	Deskowanie fundamentów	m <sup>2</sup>	4*(4* 0.4*0.8) +2*(1.4* 0.9)+2* (2.4* 0.9) = 11.960
36 d.3	ST.05.10	<b>KNNR 4 1401-02</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali 8 i 12 mm - konstrukcje proste	kg	136.08



## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
37 d.3	ST.05.10	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu o śr. stali 8 i 12 mm	kg	poz.36 = 136.080
38 d.3	ST.05.10	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie betonu C20/25 w konstrukcjach	m <sup>3</sup>	4*(0.4* 0.4*0.8) +2.4* 1.4*0.9 = 3.536
39 d.3	ST.05.10	KNNR 4 1513-01 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	poz.35 = 11.960
40 d.3	ST.05.10	KNNR 4 1513-02 analogia	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	poz.39 = 11.960
41 d.3	ST.05.10	KNR 2-02 0617-12 analogia	Dylatacja grub.50mm trwale plastyczna	m	2*2.4+ 2*1.4 = 7.600
42 d.3	ST.05.10	KNR 2-05 0101-01 analogia	Wiata stal ocynk - słupy o masie do 1 t - montaż	t	93.02/ 1000 = 0.093
43 d.3	ST.05.10	KNR 2-05 0101-04 analogia	Wiata stal ocynk - ramy - montaż	t	79.28/ 1000 = 0.079
44 d.3	ST.05.10	KNR 2-05 0102-04 analogia	Wiata stal ocynk - płatwie z kształtowników - dostawa i montaż	t	242.33/ 1000 = 0.242
45 d.3	ST.05.10	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą trapez. T18 negatyw grub.0.50 mm	m <sup>2</sup>	4.6*1.7* 2 = 15.640
46 d.3	ST.05.10	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW	m	2*4.6 = 9.200
47 d.3	ST.05.10	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m	2*2.5 = 5.000
<b>Razem dział: Wiata stalowa oraz fundament pod agregat prądowłoczy</b>					
4			<b>Sieci międzyobiektowe wod-kan</b>		
4.1			<b>Sieć wodociągowa DN100</b>		
48 d.4.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociagowych	m	73.5
49 d.4.1	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 80% z całości]	m <sup>3</sup>	poz.48* 1*1.8* 0.9 = 119.070
50 d.4.1	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 20% z całości]	m <sup>3</sup>	poz.48* 1*1.8* 0.2 = 26.460
51 d.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0605-01	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	80
52 d.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	poz.48* 1.8*2 = 264.600
53 d.4.1	ST.04.10	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.48* 1 = 73.500
54 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1701-02 z.sz.3.2. 9917-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - wykop nawodniony	kpl.	1.0
55 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	73.5
56 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	15.0
57 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	5.0
58 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	4.0
59 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.	32.0
60 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe z betonu C20/25	m <sup>3</sup>	5*0.038 = 0.190

## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
61 d.4.1	ST.03.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	poz.48/ 200 = 0.368
62 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	poz.48/ 200 = 0.368
63 d.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	poz.62 = 0.368
64 d.4.1	ST.04.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw tabliczki na słupku stalowym ocynkowanym o średnicy wew. fi25 mm i ściance grubości minimum 3,5mm, tabliczki orientacyjne z wymiennymi numerami w technologii wtrysku dwukolorowego w pełni wypełnione łącznie z pustymi polami	kpl.	2.0
65 d.4.1	ST.10.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową	m	poz.48 = 73.500
66 d.4.1	ST.03.10	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m <sup>3</sup>	poz.49+ poz.50- poz.53* 0.2- poz.55* 0.25* 3.14* 0.11*2 = 130.132
67 d.4.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.66 = 130.132
4.2			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN160</b>		
68 d.4.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m	114.0
69 d.4.2	ST.02.10	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca	m <sup>2</sup>	35*1.5 = 52.500
70 d.4.2	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III [roboty mechaniczne - założono 80% z całości]	m <sup>3</sup>	poz.68* 1*1.4* 0.8 = 127.680
71 d.4.2	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 20% z całości]	m <sup>3</sup>	poz.68* 1*1.4* 0.2 = 31.920
72 d.4.2	ST.03.10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	64*1.4* 2 = 179.200
73 d.4.2	ST.04.10	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.68* 1 = 114.000
74 d.4.2	ST.04.10	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN12 lite - wykopy umocnione	m	poz.68 = 114.000
75 d.4.2	ST.04.10	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 20 ponad wierzch rurociągu	m <sup>3</sup>	46.3* (0.8* 0.5- 0.25* 3.14* 0.16* 0.16) = 17.590
76 d.4.2	ST.04.10	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 150 mm	szt.	8.0
77 d.4.2	ST.04.10	KNNR 4 1105-04	Zasuw żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	1.0
78 d.4.2	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Montaż w studni betonowej klapy burzowej	szt.	1.0
79 d.4.2	ST.04.10	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż istniejącej studzienki tworzywowej na kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.0
80 d.4.2	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw315 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.	3.0



Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
81 d.4.2	ST.04.10	<b>KNNR 4 1413-01</b> analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie osadnikowe	stud.	2.0
82 d.4.2	ST.04.10	<b>KNNR 4 1413-02</b> analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2*2 = -4.000
83 d.4.2	ST.04.10	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Podłoża pod studnie z chudego betonu C12/15 grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	poz.81* 0.25* 3.14* 1.5*1.5* 0.2 = 0.707
84 d.4.2	ST.04.10	<b>KNNR 8 0107-02</b> analogia	Demontaż ewentualnie kolidującego wodociągu ciśnieniowego o średnicy 110 mm	m	5*1.0 = 5.000
85 d.4.2	ST.04.10	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm [przełożenie kolidującej sieci wodociągowej]	szt.	45.0
86 d.4.2	ST.10.10	<b>KNR 2-19 0219-01</b> analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmę ostrzegawczą koloru brązowego z wkładką metalową	m	poz.68 = 114.000
87 d.4.2	ST.04.10	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.0
88 d.4.2	ST.03.10	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b> analogia	Wymiana gruntu - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m <sup>3</sup>	poz.70+ poz.71- poz.73* 0.2- poz.74* 0.25* 3.14* 0.16*2- poz.80* 0.25* 3.14* 0.315* 0.315* 1.5- poz.81* 0.25* 3.14* 1.3*1.3* 1.5- poz.75 = 112.589
89 d.4.2	ST.03.10	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.88 = 112.589
90 d.4.2	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0205-05</b>	Odtworzenie nawierzchni z brukowca	m <sup>2</sup>	poz.69 = 52.500
<b>Razem dział: Sieci międzyobiektowe wod-kan</b>					
5			<b>Instalacje elektryczne</b>		
5.1			<b>Roboty zewnętrzne</b>		
5.1.1			<b>Linie WLZ</b>		
91 d.5.1. 1	ST.03.10	<b>KNR 201-0702-0210</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	25
92 d.5.1. 1	ST.03.10	<b>KNNR 005-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	50
93 d.5.1. 1	ST.03.10	<b>KNR 201-0705-0220</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	25
94 d.5.1. 1	ST.07.10	<b>KNNR 005-0713-0300</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm <sup>2</sup> (zasilanie ZKP1x1P - SZR)	m	30
95 d.5.1. 1	ST.07.10	<b>KNR 510-0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych z PCW	m	35
96 d.5.1. 1	ST.07.10	<b>KNNR 005-0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> (plywaki)	m	23
97 d.5.1. 1	ST.07.10	<b>KNNR 005-0713-0200</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych OLFLEX CLASSIC 110 CY 5x1mm <sup>2</sup> (sonda)	m	23

## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
98 d.5.1. 1	ST.07.10	KNNR 005-0303-1000	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 4 - przew.o przekroju ponad 6 do 16 mm2	szt	1
5.1.2			<b>Instalacje elektryczne oświetlenia zewnętrznego</b>		
99 d.5.1. 2	ST.07.10	KNNR 005-0707-0300	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z folią z PCW - YKY 3x2,5mm2 (równoległe ułożenia kabla z llinią WLZ - jeden wykop)	m	40
100 d.5.1. 2	ST.07.10	KNNR 005-1203-0900	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2	szt	12
101 d.5.1. 2	ST.07.10	KNNR 005-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SO4/3	szt	2
102 d.5.1. 2	ST.07.10	KNNR 005-1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	szt	2
5.1.3			<b>Instalacja uziemienia - otok</b>		
103 d.5.1. 3	ST.03.10	KNNR 201-0702-0210	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	60
104 d.5.1. 3	ST.03.10	KNNR 005-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	120
105 d.5.1. 3	ST.07.10	KNNR 005-0602-0400	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej w wykopie o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	70
106 d.5.1. 3	ST.03.10	KNNR 201-0705-0220	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	60
107 d.5.1. 3	ST.07.10	KNNR 005-0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	szt	10
5.1.4			<b>Montaż instalacji odgromowej</b>		
108 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 508-0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą	m	9
109 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 508-0607-0600	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach, przez wstrzeliwanie kółków	m	6
110 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 508-0303-0620	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego	szt	7
111 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 508-0619-0601	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	szt	7
112 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 508-0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	szt	2
113 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 005-1101-1100	Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: ponad 15 do 18 kg - 2-4 mocowań	szt	1
114 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 005-0609-0200	Maszt anteny RS-32 OC	szt	1
115 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 005-0611-0500	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	szt	7
116 d.5.1. 4	ST.07.10	KNNR 005-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	7
5.2			<b>Roboty wewnętrzne</b>		
5.2.1			<b>Rozdzielnice i WLZ</b>		
117 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0406-0200	Szyna GSU	szt	1
118 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B10	szt	3
119 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B16	szt	3
120 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B6	szt	3



## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
121 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0200	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B6	szt	1
122 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0200	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B32	szt	1
123 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0410	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg. P304 B25 30mA	szt	1
124 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0407-0410	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg. P304 B40 30mA	szt	1
125 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0202-0200	Przewody wyrównawcze izolowane jednożyłowe (połączenia wyrównawcze części metalowych, koryt)	m	20
126 d.5.2. 1	ST.07.10	KNR 526-0701-0600	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o parametrach technicznych wskazanych w dokumentacji projektowej	kpl.	1
127 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0406-0600	Aparaty elektryczne, rozdzielnica SZR	kpl.	1
128 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0713-0300	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm <sup>2</sup> (W1 zasilanie SZR - Agregat)	m	10
129 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0713-0200	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> (W3 sterowanie - agregat)	m	10
130 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0713-0300	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> (W2 potrzeby własne)	m	10
131 d.5.2. 1	ST.07.10	KNNR 005-0713-0200	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych OLFLEX CLASSIC 110 CY 5x1mm <sup>2</sup>	m	10
5.2.2			<b>Instalacje elektryczne - osprzęt, oświetlenie i gniazda 230V</b>		
132 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0301-1400	Mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie z wykonaniem otworów: w blasze	szt	25
133 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0406-0500	Grzejnik elektryczny 2000W	szt	1
134 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0502-0200	Oprawy oświetleniowe LED IP65 przykręcane	kpl.	3
135 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0406-0100	Montaż magnetyczny czujnik otwarcia drzwi - kontaktron EC	szt	1
136 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0203-0500	Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	10
137 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0304-0300	Przkręcenie do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 3	szt	4
138 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik świecznikowy	szt	1
139 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0308-0500	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V	szt	3
140 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0308-0800	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: wodoszczel.przykr.-3P+Z,32A	szt	1
141 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0104-0610	Rury winidurowe układane na konstrukcji metalowej, o średnicy: pon.20 do 28 mm /płaskownik moc.na śruby/	m	30
142 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0104-0810	Rury winidurowe układane na konstrukcji metalowej, o średnicy: pon.37 do 47 mm /płaskownik moc.na śruby/	m	12
143 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20
144 d.5.2. 2	ST.07.10	KNNR 005-0203-0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	10

## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
145 d.5.2. 2	ST.07.10	<b>KNNR 005-0203-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20
146 d.5.2. 2	ST.07.10	<b>KNNR 005-1101-0400</b>	Montaż koryt kablowych z siatki (stal nierdzewna) Korytka siatkowe 100x55 GR-Magic GRM 55	szt	7
147 d.5.2. 2	ST.07.10	<b>KNNR 005-1104-0400</b>	Mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża uchwytów: na ścianie - 2 mocowania	szt	30
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>					
6			<b>Utwardzenie nawierzchni SPC oraz ogrodzenie i zagospodarowanie terenu</b>		
148 d.6	ST.03.10	<b>KNR 2-01 0106-04</b>	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	15.0
149 d.6	ST.03.10	<b>KNR 2-01 0109-05</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	815.0-33 = 782.000
150 d.6	ST.03.10	<b>KNR 2-01 0111-03</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>	poz.149 = 782.000
151 d.6	ST.03.10	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	168.5
152 d.6	ST.03.10	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km [usunięcie gruntu nienośnego]	m <sup>3</sup>	168.5* 1.1 = 185.350
153 d.6	ST.03.10	<b>KNR-W 2-18 0511-03 analogia</b>	Wymiana gruntu - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m <sup>3</sup>	poz.152 = 185.350
154 d.6	ST.03.10	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.153 = 185.350
155 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa z betonu C8/10 grubość 10cm	m <sup>2</sup>	168.5
156 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	168.5
157 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	168.5
158 d.6	ST.02.10	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej niefazowanej gr 8 cm	m <sup>2</sup>	168.5
159 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	poz.160 + poz.161 + poz.162 = 121.700
160 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	76.0
161 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45.7- poz.162 = 34.700
162 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0403-05 0403-07</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	11.0
163 d.6	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki wystające z betonu C16/20 z oporem	m <sup>3</sup>	poz.160 *(0.28* 0.15+ 0.13* 0.05+ 0.5* 0.13* 0.07) = 4.032



## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
164 d.6	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione z betonu C16/20 z oporem	m <sup>3</sup>	poz.161 *(0.25* 0.15+ 0.13* 0.05+ 0.5* 0.13* 0.07) = 1.685
165 d.6	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki wtopione z betonu C16/20 z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	poz.162 *(0.25* 0.15+ 0.13* 0.05+ 0.5* 0.13* 0.07) = 0.534
166 d.6	ST.03.10	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - wykopy pod słupy ogrodzenia Krotność = 1.25 (wykop o powierzchni > 0,2 m2)	dół.	48.0
167 d.6	ST.06.10	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej C16/20 ręczne w konstrukcjach - obetonowanie słupków do głębokości 1 m p.p.t.	m <sup>3</sup>	48*0.5* 0.5*1 = 12.000
168 d.6	ST.06.10	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych wys. 1,5m	m	109.6
169 d.6	ST.06.10	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota wysokości 1.5 m; szerokość wrót 4,0 m z możliwością zamykania na kłódkę oraz furtka szerokości 1,0m i wysokości 1,5 m z klamką i zamkiem - wypełnione panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1.0
170 d.6	ST.00.00	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	815.0- 33- 168.5 = 613.500
<b>Razem dział: Utwardzenie nawierzchni SPC oraz ogrodzenie i zagospodarowanie terenu</b>					
7			<b>Utwardzenie drogi dojazdowej do SPC</b>		
171 d.7	ST.03.10	KNR 2-01 0205-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [usunięcie gruntu nienośnego]	m <sup>3</sup>	238.7* 1.0 = 238.700
172 d.7	ST.03.10	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Wymiana gruntu - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m <sup>3</sup>	poz.171 = 238.700
173 d.7	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.172 = 238.700
174 d.7	ST.02.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	238.7
175 d.7	ST.02.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	238.7
176 d.7	ST.02.10	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	poz.177 + poz.178 = 103.100
177 d.7	ST.02.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17.1
178 d.7	ST.02.10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	86.0
179 d.7	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające z betonu C16/20 z oporem	m <sup>3</sup>	poz.177 *(0.28* 0.15+ 0.13* 0.05+ 0.5* 0.13* 0.07) = 0.907

## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
180 d.7	ST.02.10	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki wtopione z betonu C16/20 z oporem	m <sup>3</sup>	poz.178 *(0.25* 0.15+ 0.13* 0.05+ 0.5* 0.13* 0.07) = 4.175
<b>Razem dział: Utwardzenie drogi dojazdowej do SPC</b>					
<b>8</b>			<b>Rozbiórka istniejącego budynku oraz odstojnika i ogrodzenia</b>		
181 d.8	ST.08.10	<b>KNNR 9 0101- 06 analogia</b>	Odlączenie i demontaż instalacji elektrycznych wraz z wywozem na składowisko i utylizacją	kpl.	1.0
182 d.8	ST.08.10	<b>KNNR 8 0127- 01 analogia</b>	Odlączenie i demontaż instalacji sanitarnych i wyposażenia technologicznego - orurowanie, armatura, zestaw hydroforowy i inne wraz z wywozem na składowisko i utylizacją	kpl.	1.0
183 d.8	ST.08.10	<b>KNR 4-04 0509-03 analogia</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>	33.2
184 d.8	ST.08.10	<b>KNR 4-04 0106-05 analogia</b>	Rozebranie stropów	m <sup>2</sup>	33.2
185 d.8	ST.08.10	<b>KNR 4-04 0104-01 analogia</b>	Rozebranie ścian	m <sup>3</sup>	2*(6.5+ 5.1)* 0.25*3 = 17.400
186 d.8	ST.08.10	<b>KNR 4-04 0604-03 analogia</b>	Burzenie posadzek przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>	33.2*0.3 = 9.960
187 d.8	ST.08.10	<b>KNR 4-05I 0409-05 analogia</b>	Demontaż odstojnika z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.	1.0
188 d.8	ST.03.10	<b>KNR-W 2-18 0511-03 analogia</b>	Wypełnienie przestrzeni do osadnika - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m <sup>3</sup>	0.25* 3.14* (1.8*2)* 2.6 = 6.613
189 d.8	ST.08.10	<b>KNNR 6 0808- 08 analogia</b>	Rozebranie pozostałości po słupkach ogrodzeniowych	szt.	20.0
190 d.8	ST.10.10	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	poz.183 *0.05+ poz.184 *0.3+ poz.185 + poz.186 +0.25* 3.14* (1.8* 1.8-1.5* 1.5)* 2.6+20* 0.2*0.2* 3.5 = 43.801
191 d.8	ST.10.10	<b>KNR 4-04 1103-04 1103- 05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z uiszczeniem opłaty utylizacyjnej	m <sup>3</sup>	poz.190 = 43.801
<b>Razem dział: Rozbiórka istniejącego budynku oraz odstojnika i ogrodzenia</b>					
<b>9</b>			<b>Likwidacja istniejącego ujęcia wody - studni głębinowej</b>		
192 d.9	ST.08.10	<b>KNNR 9 0101- 06 analogia</b>	Odlączenie zasilania elektrycznego studni głębinowej wraz demontażem niepotrzebnych instalacji elektrycznych oraz z wywozem odpadów na składowisko i utylizacją	kpl.	1.0
193 d.9	ST.08.10	<b>KNR 7-07 0101-03 analogia</b>	Odlączenie i demontaż wyposażenia technologicznego studni głębinowej - orurowanie, pompa, armatura i inne wraz z wywozem na składowisko i utylizacją	kpl.	1.0
194 d.9	ST.08.10	<b>KNR 4-05I 0410-06 analogia</b>	Demontaż pokrywy pokrywy i kręgów studni głębinowej Krotność = 2 (demontaż kręgów)	kpl.	1.0



## Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia wody w miejscowości Bielawa.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
195 d.9	ST.08.10	<b>KNR-W 2-01 0603-04 analogia</b>	Prace likwidacyjne studni głębinowej oraz wszelkie czynności opisane w projekcie robót geologicznych	m	51
196 d.9	ST.08.10	<b>KNR 4-05I 0409-05 analogia</b>	Demontaż obudowy i kręgów studni głębinowej wraz z robotami towarzyszącymi	kpl.	1.0
197 d.9	ST.08.10	<b>KNR 2-31 0309-06 analogia</b>	Dostawa i montaż płyty betonowej o wymiarach minimum 70 x 70 x 10 cm z metryką studni (numer studni, datą likwidacji oraz nazwą wykonawcy likwidacji) wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi	m <sup>2</sup>	0.49
<b>Razem dział: Likwidacja istniejącego ujęcia wody - studni głębinowej</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					