

NBM TECHNOLOGIE		SW W KŁONNEJ		
Oznaczenie kabla	Początek połączenia	Koniec połączenia	Typ kabla	Długość [m]
LISTA KABLI I PRZEWODÓW POTRZEB OGÓLNYCH				
ROZDZIELNICA RG				
ZKP -Z- RG	Zestaw kablowo-pomiarowy ZKP	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	YKY-żo 0,6/1kV 4x25	4
RG -Z- SST	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Rozdzielnica zasilająca sterownicza SST stacji wodociągowej	YKY-żo 0,6/1kV 5x16	3
RG -Z- BK/1	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Bateria kondensatorów BK	YKY-żo 0,6/1kV 5x6	3
RG -Z- BK/2	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Bateria kondensatorów BK	YKY 0,6/1kV 4x2,5	3
RG -Z- TA/1	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Tablica agregatu prądowórczego TA	YKY-żo 0,6/1kV 5x25	20
RG -Z- TA/2	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Tablica agregatu prądowórczego TA	YKY-żo 0,6/1kV 3x2,5	20
TA -Z- RG	Tablica agregatu prądowórczego TA	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	YKY-żo 0,6/1kV 5x25	20
RG -S- TA	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	YKY 0,6/1kV 4x2,5	20
RG -Z- OT	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Obwód oświetlenia terenu OT	YKY-żo 0,6/1kV 3x4	15
RG - 1	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Oświetlenie pom. p1, p3 - grupy oświetleniowe a,c,oz1,oz2, Pn=0,7kW	YDY-żo 450/750V 4x1,5	40
RG - 2	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Oświetlenie pom. p2, p4, p5 i n.d. - grupy oświetleniowe d,e,oz3,ws2, Pn=0,57kW	YDY-żo 450/750V 4x1,5	32
RG - 3/1	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Wentylator w chlorowni pom. p5 Pn=0,035kW	YDY-żo 450/750V 3x1,5	10
RG - 3/2	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Łącznik wentylatora w pom. p2	YDY 450/750V 2x1,5	12
RG - 50	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazda ogólnego użytku 230V 16A pom. p1, p2 Pn=0,9kW	YDY-żo 450/750V 3x2,5	22
RG - 51	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazda ogólnego użytku 230V 16A pom. p3 Pn=1,2kW	YDY-żo 450/750V 3x2,5	24
RG - 52	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazda ogólnego użytku 230V 16A pom. p4, p5 Pn=0,9kW	YDY-żo 450/750V 3x2,5	23
RG - 53	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazda ogrzewaczy OG2.1, OG2.2; 230V 16A pom. p1,p3 Pn=3,0kW	YDY-żo 450/750V 3x2,5	21
RG - 54	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazdo ogrzewacza OG1.1, OG1.2 230V 16A pom. p2,p4 Pn=2,0kW	YDY-żo 450/750V 3x2,5	14
RG - 55	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazdo podgrzewacza wody TE, 230V 16A pom. p2 Pn=3,5kW	YDY-żo 450/750V 3x2,5	14
RG - 70	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazda 24V w pom. p1 Pn=0,24kW	YDY 450/750V 2x2,5	16
RG - 80	Rozdzielnica główna RG stacji wodociągowej	Gniazdo siłowe 400V; 16A w pom p1 Pn=3,0kW	YDY-żo 450/750V 5x2,5	10
LISTA KABLI I PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH URZĄDZENIA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO				
ROZDZIELNICA SST				
SST -Z- SPZ1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia zasilająca SPZ1 pompy głębinowej PG1 w studni nr S1	YKY-żo 0,6/1kV 4x6	22

NBM TECHNOLOGIE		SW W KŁONNEJ		
Oznaczenie kabla	Początek połączenia	Koniec połączenia	Typ kabla	Długość [m]
SPZ1 -Z- PG1	Skrzynka pośrednia zasilająca SPZ1 pompy głębinowej PG1 w studni nr S1	Pompa głębinowa PG1 o mocy Pn=3,0kW, Un=400V zatopiona w studni nr S1	OGŁ 0,6/1kV 4x4	22
SST -Z- SPZ2	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia zasilająca SPZ2 pompy głębinowej PG2 w studni nr S2	YKY-żo 0,6/1kV 4x6	90
SPZ1 -Z- PG2	Skrzynka pośrednia zasilająca SPZ2 pompy głębinowej PG2 w studni nr S2	Pompa głębinowa PG2 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V zatopiona w studni nr S2	OGŁ 0,6/1kV 4x4	21
SST -Z- SPZ3	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia SPZ3 studzienki spustowej wody ze zbiornika magazynowego wody	YKY-żo 0,6/1kV 4x2,5	12
SPZ3 -Z- PW	Skrzynka pośrednia SPZ3 studzienki spustowej wody ze zbiornika magazynowego wody	Przenośna pompa wody ze zbiornika magazynowego wody PW o mocy Pn=0,7kW, Un=400V w studzience	dostarczany wraz z pompą	5
SST -Z- WW	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Wentylator wyciągowy WW systemu aeracji zbiornika magazynowego wody o mocy Pn=0,09kW, Un=400V	YLY-żo 0,6/1kV 4x2,5	21
SST -Z- P1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Pompa II-go stopnia P1 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 0,6/1kV 4x4	18
SST -Z- P2	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Pompa II-go stopnia P2 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 0,6/1kV 4x4	18
SST -Z- P3	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Pompa II-go stopnia P3 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 0,6/1kV 4x4	18
SST -Z- P4	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Pompa II-go stopnia P4 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J 0,6/1kV 4x4	18
SST -Z- PDC1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Pompa dozująca PDC1 podchloryn sodu - gniazdo wtykowe z uziemieniem 230V, 16A	YDY-żo 450/750 3x2,5	10
SST -Z- PDC2	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Pompa dozująca PDC2 podchloryn sodu - gniazdo wtykowe z uziemieniem 230V, 16A	YDY-żo 450/750 3x2,5	10
LISTA KABLI I PRZEWODÓW POMIAROWYCH URZĄDZEŃ UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO				
ROZDZIELNICA SST				
SST -A- SP1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	YKSLYekw 0,6/1kV 4x1,5	23
SP1 -A- SG1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Hydrostatyczna sonda głębokości SG1 o zakresie pomiarowym 0..20mśw - studnia głębinowa nr S1	dostawa wraz z sondą	22
SST -A- SP2	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	YKSLYekw 0,6/1kV 4x1,5	90
SP2 -A- SG2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Hydrostatyczna sonda głębokości SG2 o zakresie pomiarowym 0..20mśw - studnia głębinowa nr S2	dostawa wraz z sondą	21
SST -A- SP3	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia SP3 na zbiorniku magazynowym wody ZNM	YKSLYekw 0,6/1kV 4x1,5	23
SP3 -A- SG3	Skrzynka pośrednia SP3 na zbiorniku magazynowym wody ZNM	Hydrostatyczna sonda głębokości SG3 o zakresie pomiarowym 0..5mśw - zbiornik mag. Wody	dostawa wraz z sondą	5
SST -A- PC	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Przetwornik pomiarowy ciśnienia PC - pomiar ciśnienia - kolektor tłoczny zestawu II-go stopnia	LIYCY 300/500V 2x1,0	19
LISTA KABLI I PRZEWODÓW STEROWNICZYCH UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO				
ROZDZIELNICA SST				

NBM TECHNOLOGIE		SW W KŁONNEJ		
Oznaczenie kabla	Początek połączenia	Koniec połączenia	Typ kabla	Długość [m]
SST -S- SP1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	YKSY 0,6/1kV 14x1,5	23
SP1 -S- S1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Rura studzienna w studni głębinowej nr S1 - poziom odniesienia	LgY 300/500V 1x2,5	3
SP1 -S- CL1.1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL1.1 – poziom suchobiegu, studnia głębinowa nr S1	dostarczany z sondą	25
SP1 -S- CL1.2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL1.2 – poziom suchobiegu, studnia głębinowa nr S1	dostarczany z sondą	25
SP1 -S- CK1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Wyłącznik krańcowy CK1 we włączniku do obudowy studni głębinowej nr S1	LIYY 300/500 2x1,0	3
SP1 -S- W1/1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Wodomierz z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W1 na rurociągu wody surowej w studni S1	dostarczany wraz z wodomierzem	2
SP1 -S- W1/2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP1 w obudowie studni głębinowej nr S1	Wodomierz z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W1 na rurociągu wody surowej w studni S1	dostarczany wraz z wodomierzem	2
SST -S- SP2	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	YKSY 0,6/1kV 14x1,5	90
SP2 -S- S2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Rura studzienna w studni głębinowej nr S2 - poziom odniesienia	LgY 300/500V 1x2,5	3
SP2 -S- CL2.1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL2.1 – poziom suchobiegu, studnia głębinowa nr S2	dostarczany z sondą	25
SP2 -S- CL2.2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL2.2 – poziom suchobiegu, studnia głębinowa nr S2	dostarczany z sondą	25
SP2 -S- CK2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Wyłącznik krańcowy CK2 we włączniku do obudowy studni głębinowej nr S2	LIYY 300/500 2x1,0	3
SP2 -S- W2/1	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Wodomierz z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W2 na rurociągu wody surowej w studni S2	dostarczany wraz z wodomierzem	2
SP2 -S- W2/2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP2 w obudowie studni głębinowej nr S2	Wodomierz z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W2 na rurociągu wody surowej w studni S2	dostarczany wraz z wodomierzem	2
SST -S- SP3	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	YKSY 0,6/1kV 14x1,5	23
SP3 -S- CL3.0	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.0 – poziom odniesienia w zbiorniku mag. wody	dostarczany z sondą	5
SP3 -S- CL3.2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.1 – poziom suchobiegu w zbiorniku mag. Wody	dostarczany z sondą	5
SP3 -S- CL3.2	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.2 – poziom kas. suchobiegu w zbiorniku mag. Wody	dostarczany z sondą	5

NBM TECHNOLOGIE		SW W KŁONNEJ		
Oznaczenie kabla	Początek połączenia	Koniec połączenia	Typ kabla	Długość [m]
SP3 -S- CL3.3	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.3 – poziom w zbiorniku magazynowym wody załączenia pompy głębinowej	dostarczany z sondą	5
SP3 -S- CL3.4	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.4 – poziom w zbiorniku magazynowym wody wyłączenia pompy głębinowej	dostarczany z sondą	5
SP3 -S- CL3.5	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.5 – poziom kas. przelania w zbiorniku mag. Wody	dostarczany z sondą	5
SP3 -S- CL3.6	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Sonda konduktometryczna zwieszakowa CL3.6 – poziom przelania w zbiorniku mag. Wody	dostarczany z sondą	5
SP3 -S- CK3	Skrzynka pośrednia sterownicza SP3 zbiornika magazynowego wody	Wyłącznik krańcowy CK3 we włączniku do zbiornika mag. Wody	LIYY 300/500V 2x1,0	2
SST -S- KP	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Presostat KP z zestykiem jednobieg. przełącznym (SPDT) – kolektor tłoczny zestawu pomp II-go stopnia	LIYY 300/500V 3x1,0	19
SST -S- CL4.1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Sonda konduktometryczna CL4.1 – suchobieg zestawu pomp II-go stopnia - kolektor ssawny	LIYY 300/500V 2x1,0	19
SST -S- SP4	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia SP4 wodomierza z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W3 na rurociągu wody do sieci	LIYY 300/500V 5x1,0	20
SP4 -S- W3/1	Skrzynka pośrednia SP4 wodomierza z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W3 na rurociągu wody do sieci	Wodomierz z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W3 na rurociągu wody do sieci	dostawa wraz z wodomierzem	2
SP4 -S- W3/2	Skrzynka pośrednia SP4 wodomierza z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W3 na rurociągu wody do sieci	Wodomierz z nadajnikiem impulsów NKO ozn. W3 na rurociągu wody do sieci	dostawa wraz z wodomierzem	2
SST -S- P1	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Zabezpieczenie termiczne pompy II-go stopnia P1 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	LIYY 300/500V 2x1,0	18
SST -S- P2	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Zabezpieczenie termiczne pompy II-go stopnia P2 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	LIYY 300/500V 2x1,0	18
SST -S- P3	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Zabezpieczenie termiczne pompy II-go stopnia P3 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	LIYY 300/500V 2x1,0	18
SST -S- P4	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Zabezpieczenie termiczne pompy II-go stopnia P4 o mocy Pn=5,5kW, Un=400V	LIYY 300/500V 2x1,0	18
SST -S- SP5	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia SP5 – pompy dozującej PDC1	LIYY 300/500V 8x1,0	10
SP5 -S- PDC1/1	Skrzynka pośrednia SP5 – pompy dozującej PDC1	Pompa dozująca PDC1 podchloryn sodu – kabel sterowania	na wyposażeniu pompy	2
SP5 -S- PDC1/2	Skrzynka pośrednia SP5 – pompy dozującej PDC1	Pompa dozująca PDC1 podchloryn sodu – kabel przekaźnika błędu	na wyposażeniu pompy	2
PDC1 -S- CL5.1	Pompa dozująca PDC podchloryn sodu	Zestaw ssący z czujnikiem poziomu CL5.1 pompy PDC1	na wyposażeniu zestawu	2
SST -S- SP6	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Skrzynka pośrednia SP6 – pompy dozującej PDC2	LIYY 300/500V 8x1,0	10

NBM TECHNOLOGIE		SW W KŁONNEJ		
Oznaczenie kabla	Początek połączenia	Koniec połączenia	Typ kabla	Długość [m]
SP6 -S- PDC2/1	Skrzynka pośrednia SP6 – pompy dozującej PDC2	Pompa dozująca PDC2 podchloryn sodu – kabel sterowania	na wyposażeniu pompy	2
SP6 -S- PDC2/2	Skrzynka pośrednia SP6 – pompy dozującej PDC2	Pompa dozująca PDC2 podchloryn sodu – kabel przełącznika błędów	na wyposażeniu pompy	2
PDC2 -S- CL6.1	Pompa dozująca PDC podchloryn sodu	Zestaw ssący z czujnikiem poziomu CL6.1 pompy PDC2	na wyposażeniu zestawu	2
SST -S- CK4	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Wyłącznik krańcowy CK4 w drzwiach wejściowych do pomieszczenia zestawu pompowego stacji wodociągowej	LIYY 300/500V 2x1,0	12
SST -S- CK5	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Wyłącznik krańcowy CK5 w drzwiach wejściowych do pomieszczenia agregatu prądotwórczego	LIYY 300/500V 2x1,0	19
SST -S- CK6	Rozdzielnica SST - stacji wodociągowej	Wyłącznik krańcowy CK6 w drzwiach wejściowych do pomieszczenia chlorowni	LIYY 300/500V 2x1,0	12

NBM TECHNOLOGIE		SW KŁONNA		
Oznaczenie/ Ip	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
BUDYNEK SW				
Rozdzielnice elektryczne n.n., skrzynki w budynku głównym SW				
RG	Rozdzielnica główna stacji SW	IP40; 800x400x2100	kpl.	1
SST	Rozdzielnica zasilająco-sterownicza centralnego sterownika	IP40; 1200x400x2100	kpl.	1
-	Agregat prądowórczy o mocy 60kVA wyposażony w układ samostartu i samoczynnego załączenia rezerwy SZR	-	kpl.	1
BK	Bateria kondensatorów	4,5kVar o czterech stopniach regulacyjnych, moc I stopnia 1kVar, moc następnych stopni: 1kVar, 1kVar, 1,5kVar	kpl.	1
Oprawy oświetleniowe w budynku SW				
A	oprawa świetłówkowa 2xTL-D58W/840 IP65	pomieszczenie p1, p3, p4, p5	szt.	5
Aaw	oprawa świetłówkowa 2xTL-D58W/840 IP65 z modułem awaryjnym 3h	pomieszczenie p1, p3, p4	szt.	3
C	oprawa żarowa aluminiowa dekoracyjna 60W IP65	wejścia do pomieszczeń p1, p3, p5	szt.	3
B	Oprawa świetłówkowa 2x26W	pomieszczenie p2	szt.	2
Osprzęt i inne materiały w instalacji potrzeb ogólnych w budynku SW				
-	łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny p/t	IP44; 10A; 250V	szt.	8
Ł	łącznik krzywkowy wentylatora p/t	IP54; 10A; 250V; 1P	szt.	1
WK	wyłącznik krańcowy	IP65	szt.	1
-	gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne p/t,	IP44; 10/16A; 230V, 2P+Z	szt.	15
-	gniazdo pojedyncze 24V p/t,	IP20; 16A; 24V, 2P	szt.	2
-	gniazdo 400V, 16A z wyłącznikiem	400V, 16A, 3P+Z+N	szt.	1
-	puszka PK-60	-	szt.	23
-	puszka instalacyjna rozgałęźna z pierścieniem fi80 hermetyczna	-	szt.	20
TE	przepływowy podgrzewacz wody	Pn=3,5kW, Un=230V	szt.	1 wg proj. sanitarne go
ws1	Wentylator ścienny fi200mm Q=100m3/h, P=55Pa, n=2500obr/min	Pn=35W, Un=230V	szt.	1 wg proj. wentyl.
ws2	Wentylator ścienny fi150mm Q=80m3/h, P=50Pa, n=2650obr/min	Pn=20W, Un=230V	szt.	1 wg proj. wentyl.
OG1.x	konwektor elektryczny z regulatorem temperatury,	Pn=1000W, Un=230V, IP=24	szt.	2
OG2.x	konwektor elektryczny z regulatorem temperatury,	Pn=1500W, Un=230V, IP=24	szt.	2
RKGL20	rura karbowana giętka RKGL	fi20	m	240
KR75	rura ochronna KR	fi75	m	4
CWZ	ceownik wzmocniony	47x47	m	6
Materiały w instalacji zasilającej urządzeń technologicznych w budynku SW				
PDC1, PDC2	gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne n/t,	IP44; 10/16A; 230V, 2P+Z	szt.	2

NBM TECHNOLOGIE		SW KŁONNA		
Oznaczenie/ lp	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
K50	korytka kablowe	K50	m	4+12
K100	korytka kablowe	K100	m	13+11
K150	korytka kablowe	K150	m	14
KK50	kolanko korytka kablowego	KK50	szt.	1+3
KK100	kolanko korytka kablowego	KK100	szt.	2+3
KK150	kolanko korytka kablowego	KK150	szt.	2
TK150	trójnik korytka kablowego	TK150	szt.	1
WS400	wspornik dla korytka	-	szt.	12
WS100	wspornik dla korytka	-	szt.	5
WS50	wspornik dla korytka	-	szt.	9
RL21	rura ochronna RL	fi21	m	4
RL47	rura ochronna RL	fi47	m	15
DVK110	rura ochronna DVK	fi110	m	1
AKS16	dławica elektryczna	fi16	szt.	4
AKS13,5	dławica elektryczna	fi13,5	szt.	2
Aparatura kontrolno-pomiarowa w budynku SW				
PC	Przetwornik ciśnienia w kolektorze tłocznym zestawu pompowego wysokiego ciśnienia	sygnał 4-20mA, zakres ciśnień 0-1[MPa], błąd podstawowy 0,2%, błąd temperaturowy max. 0,3%/10°C, stabilność długoczasowa 0,1%/rok, powtarzalność 0,005%, zakres temperatury pracy -40-120°C	szt.	1 dost. wraz z APW
KP	Presostat w zestawie pompowym APW	zakres nastawy 2-14[bar], mechaniczna różnica załączeń 0,7-4[bar], dopuszczalne ciśnienie robocze 17[bar], z zestykiem SPDT	szt.	1 dost. wraz z APW
CL4.1	Konduktometryczna prętowa sonda poziomu cieczy do montażu w rurociągu - suchobieg APW	-	szt.	1 dost. wraz z APW
W3	Wodomierz śrubowy Dn100 z nadajnikiem impulsów NKO	-	szt.	1 wg proj. technolog.
Materiały w instalacji sterowniczej urządzeń technologicznych w budynku SW				
SP4	Skrzynka pośrednia sterownicza wodomierza W3	-	szt.	3
SP5, SP6	Skrzynka pośrednia sterownicza pompy dozującej	pomp dozujących podchloryn sodu	szt.	2
CK4, CK5, CK6	wyłącznik krańcowy	IP65	szt.	3
SOA	sygnalizator optyczno-akustyczny Zewnętrzny	obudowa z wysoko-udarowego poliwęglanu PC 12V	szt.	1
RL21	rura ochronna RL	fi21	m	35
DVK110	rura ochronna DVK	fi110	m	1
AKS13,5	dławica elektryczna	fi13,5	szt.	10

NBM TECHNOLOGIE		SW KŁONNA		
Oznaczenie/ Ip	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
AKS16	dławica elektryczna	fi16	szt.	3
Materiały instalacji wyrównawczej w budynku SW				
-	linka LgY-żo 1x16	-	m	14
-	linka LgY-żo 1x6	-	m	9+12
-	końcówki kablowe K16	-	szt.	40
-	końcówki kablowe K6	-	szt.	20
RL21	rura ochronna RL21	fi21	m	11
RL47	rura ochronna RL47	fi47	m	2
-	zacisk uziemiający	-	szt.	5
-	obejma ocynkowana z płaskownika Fe/Zn 25x3	fi100	szt.	2
GSU	szyna uziemiająca	-	szt.	1
-	bednarka	Fe/Zn 25x3	m	5
-	bednarka	Fe/Zn 25x4	m	34
-	bednarka	Fe/Zn 30x4	m	3
PW1, PW2	Puszka podtynkowa z PVC 100x100 rozgałęźna hermetyczna	-	szt.	2
Materiały instalacji odgromowej w budynku SW				
-	bednarka	30x4 Fe/Zn	m	40
-	druk	fi8 Fe/Zn	m	31+7+24
-	zwód pionowy lokalny	l=0,6m	szt.	2
-	złącze krzyżowe	-	szt.	6
-	uchwyt na drut przyklejany do poszycia dachu	-	szt.	34
-	uchwyt na drut mocowany za pomocą kołków rozporowych	-	szt.	4
ZKx	zacisk kontrolny	-	szt.	4
-	skrzynka probiercza ziemna ze wzmocnioną pokrywą	150x150x50	szt.	4
-	rura ochronna RL	fi28	m	16
OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWYCH S1 i S2				
Aparatura kontrolno-pomiarowa w obudowach studni				
CL1.x	Konduktometryczna zwieszakowa sonda poziomu cieczy - studnia głębinowa S1	z kablem o dł. 25m	szt.	2
CL2.x	Konduktometryczna zwieszakowa sonda poziomu cieczy - studnia głębinowa S2	z kablem o dł. 25m	szt.	2
SG1, SG2	Hydrostatyczna sonda głębokości IP68	zakres pomiarowy od 0-7m, dostarczona kablem o długości 25m, sygnał analogowy 4-20mA, błąd podstawowy 0,5%, zakres temp. kompensacji 0-25°C, zakres temperatur pracy 0-50°C, powtarzalność 0,05%, błąd od zmian napięcia zasilania nie więcej niż 0,005%/V	szt.	2
W1	Wodomierz śrubowy Dn80 z nadajnikiem impulsów NKO	-	szt.	1 wg proj. technolog.

NBM TECHNOLOGIE		SW KŁONNA		
Oznaczenie/ Ip	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
W2	Wodomierz śrubowy Dn100 z nadajnikiem impulsów NKO	-	szt.	1 wg proj. technolog.
CK1, CK2	Wyłączniki krańcowe we włazach do obudów studni głębinowych	IP65	szt.	2
Materiały w instalacjach elektrycznych w obudowach studni				
SPZ1 SPZ2	Skrzynki pośrednie zasilające pomp głębinowych	w obudowach studni głębinowych IP65	szt.	2
SP1 SP2	Skrzynki pośrednie sterownicze	w obudowach studni głębinowych IP65	szt.	2
RL28	rura ochronna RL	fi28	m	6
RL47	rura ochronna RL	fi47	m	3
ZBIORNIK NAPOWIERZAJĄCO-MAGAZYNOWY WODY "ZNM"				
Aparatura kontrolno-pomiarowa w zbiorniku				
SG3	Hydrostatyczna sonda głębokości IP68	zakres pomiarowy od 0-5m, dostarczona kablem o długości 5m, sygnał analogowy 4-20mA, błąd podstawowy 0,5%, zakres temp. kompensacji 0-25°C, zakres temperatur pracy 0-50°C, powtarzalność 0,05%, błąd od zmian napięcia zasilania nie więcej niż 0,005%/V	szt.	1
CL3.x	Konduktometryczna sonda zwieszakowa w odstoju wody popłucznych	dost. z kablem o długości 10m	szt.	7
Materiały w instalacji elektrycznej w zbiorniku				
SP3	Skrzynka pośrednia sterownicza	w zbiorniku ZNM	szt.	1
CK3	Wyłącznik krańcowy we włazie do zbiornika ZNM	IP65	szt.	1
-	rura perforowana PCV	fi100	m	4
-	uchwyty do rur z tłumikiem drgań	nierdzewne, na rurę DN100	szt.	2
Materiały na terenie SW				
DVK110	rura ochronna DVK	fi110	m	13
SPZ3	Skrzynka zasilająca pompy w studzienice spustowej wody ze zbiornika magazynowego	-	szt.	1
-	Konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej dla skrzynki SPZ3	-	szt.	1
-	słup aluminiowy parkowy	wysokość 3m, średnica przy podstawie fi114 i średnicy zakończenia fi60, podstawa słupa wykonana z blachy aluminiowej 224x224x8	kpl.	1

NBM TECHNOLOGIE	SW KŁONNA			
Oznaczenie/ lp	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
-	fundament dla słupa oświetleniowego 3m	fundament betonowy o wymiarach: 225x225x900, masa 145kg	szt.	1
-	oprawa nastupowa z daszkiem metalohalogenkowym źródłem światła	z oprawa w II-giej klasie izolacji, stopień ochrony IP 65, metalohalogenkowe źródło światła o mocy 150W, obudowa oprawy wykonana jako odlew ciśnieniowy z Al, odbłyśnik tłoczony z blachy Al, szyba hartowana, uchwyt do montażu na słupie o śr. fi60, oprawa malowana proszkowo.	kpl.	1
-	tabliczka bezpiecznikowa z jednym bezpiecznikiem topikowym przeznaczona dla kabli 4x35.	-	kpl.	1