

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE



ProEko

85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148

TEL. (052) 34-84-085, TEL./FAX (052) 34-84-086, E-mail:

proeko@pro-eko.pl

NR ARCHIWALNY: 479/06 **FAZA:** P.B.-W. **NR EGZ.:** 1 **DATA:** 2006.12.15.

ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W ORŁOWIE GM. WIELGIE.

ZADANIE

INWESTOR: GMINA WIELGIE , UL. STAROWIEJSKA 8, 87-603 WIELGIE

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W ORŁOWIE GM. WIELGIE

LOKALIZACJA: DZ. NR 271/5, 271/9, 139 i 271/2 , M. ORŁOWO GM. WIELGIE

RODZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR RPBÓT DLA 1 ETAPU

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Opracowa	inż. Marek Linka	WBPP-NB-7210/1/82	

2.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. STRONA TYTUŁOWA.
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.
3. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.
4. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW.
5. WYLICZENIE ROBOCIZNY BEZPOŚREDNIEJ.
6. ZESTAWIENIA KOSZTÓW PODSTAWOWYCH MATERIAŁOW.

3. ZAŁOŻENIA.

3.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót wykonania instalacji elektrycznych dla 1 etapu projektowanej modernizacji i rozbudowy stacji wodociągowej w Orłowie gm. Wielgie.

3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy kosztorys inwestorski opracowano na podstawie niżej wyszczególnionych dokumentów:

1. Projektu technicznego wykonawczego instalacji elektrycznych
2. Katalogów nakładów rzeczowych KNR 2-01, 4-03, 5-08, 5-10, 5.14

3.5. OPRACOWAŁ:

inż. MAREK LINKA
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR UPR. WBPP-NB-7210 / 1 / 82

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

Roboty kablowe

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
-----	-----	-----	--------------	------------------	------	-------

KABEL OD ZŁĄCZA KABLOWEGO DO ROZDZIELNICZY n.n RG

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	REĆZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
2	703	2	REĆZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
4	103	3	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*70	100 mb	0,2	
5	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
6	604	8	OBRÓBKA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH WIELOZYŁOWYCH AL	PRZEKRÓJ DO 70 mm ²	1 szt	1	
					FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO SZER 0,6	1m ²	7
					PIASEK	1m ³	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

KABEL OD ROZDZIELNICZY n.n. RG DO STUDNI S1

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	5	REĆZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,6	
2	703	5	REĆZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,6	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
3	103	1	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 4*10	100 mb	0,6	
4	103	1	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKSY 5*2,5	100 mb	0,6	
5	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,04	
6	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 4*10 YKSY 5*2,5	100 mb	0,04	
7	301	2	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,6 m	100 mb	0,6	
8	605	3	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOZYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO 8	1 szt	2	
					FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO SZER 0,6	1m ²	36
					PIASEK	1m ³	8
					OPASKA OPISOWA	1 szt	12

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

Roboty kablowe

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n. RG DO STUDNI S2

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	5	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,3	
2	703	5	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,3	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
3	103	1	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 4*10	100 mb	0,6	
4	103	1	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKSY 5*2,5	100 mb	0,6	
5	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,04	
6	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 4*10 YKSY 5*2,5	100 mb	0,04	
7	301	2	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,6 m	100 mb	0,3	
8	605	3	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO 8	1 szt	2	
					FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO SZER 0,6	1m2	18
					PIASEK	1m3	4
					OPASKA OPISOWA	1 szt	6

KABELE POMIAROWE OD SOND W ZBIORNIKACH WODY DO ROZDZIELNICY RG

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,6	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,6	
KNR 5-10 UKŁADANIE KABLI							
3	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	DO ZBIORNIKA 1 LIYCY 4*1,5	100 mb	0,7	
4	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	DO ZBIORNIKA 2 LIYCY 4*1,5	100 mb	0,55	
5	303	3	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,6	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,6	
7	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO 4	1 szt	4	
					FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO SZER 0,6	1m2	40
					PIASEK	1m3	8
					OPASKA OPISOWA	1 szt	15

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

Roboty kablowe

KABŁE OD ROZDZIELNICZY RG DO SKRZYNEK 230/24 PRZY ZBIORNIKACH WODY

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,6	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,6	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
3	103	1	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABŁE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 3*2,5	100 mb	0,6	
4	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,6	
5	303	3	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,02	
6	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABŁE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 4*10 YKSY 5*2,5	100 mb	0,02	
7	601	3	OBRÓBKA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH WIELOŻYŁOWYCH AL	PRZEKRÓJ DO 50 mm ²	1 szt	4	
					FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m ²	12
					PIASEK	1m ³	3,2
					OPASKA OPISOWA	1 szt	12

KABŁE OD ROZDZIELNICZY RG DO LATARNI

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	3	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,8	
2	703	3	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,6 GRUNT KAT 3	100 mb	0,8	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
3	103	1	UKŁADANIE KABLI W ROWACH KABŁE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 3*4	100 mb	0,8	
4	303	3	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,02	
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABŁE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 4*10 YKSY 5*2,5	100 mb	0,02	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,9	
7	601	3	OBRÓBKA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH WIELOŻYŁOWYCH AL	PRZEKRÓJ DO 50 mm ²	1 szt	8	
					FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m ²	2
					PIASEK	1m ³	1
					OPASKA OPISOWA	1 szt	8

PRACE GEODEZYJNE

1			WYTYCZENIE GEODEZYJNE		szt	1
2			INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		szt	1
3	1203	7	BADANIE LINII KABLOWEJ	KABEL N.N DO 4 ŻYŁ	szt	12

IAŁGOWA W ORŁOWIE

JE TERENOWI Instalacje terenowe

ROZDZIELNICE, SKRZYNKI, ZŁACZA						
POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6	7
KNSR 5-08;5-14;7-08 MONTAŻ TABLIC I APARATÓW						
1	401 (5-08)	6	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW	PODŁOŻE BETON 4 OTWORY MOCUJACE ŚRUBY KOTWOWE SP1- SP4	szt	4
1	1106 (5-10)	1	MONTAŻ SZAF STEROWNICZYCH O MASIE DO 100 KG	ROZDZIELNICA R 230/24 SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY STUDNIACH	szt	1
				ZŁACZE KABLOWO -POMIAROWE	1 kpl	1
6	404 (5-08)	1	MONTAŻ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA	ROZDZIELNICA R 230/24 SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY STUDNIACH	szt	4
				SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY STUDNIACH	szt	2
				ROZDZIELNICA R 230/24	szt	2
KNR 4-13 MONTAŻ LATARŃ						
7	708	2	RĘCZNE STAWIANIE FUNDAMENTÓW	O MASIE DO 250 kg, GRUNT KAT IV	1 szt	5
8	708	2	RĘCZNE STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	O MASIE DO 250 kg, GRUNT KAT IV	1 szt	5
9	1001	4	MONTAŻ SKRZYNEK BEZPIECZNIKOWYCH	NA KONSTRUKCJI	1 szt	5
10	1002	1	MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW RURIOWYCH	DO 30 KG	1 szt	5
11	1004	3	WCIĄGANIE PRZEWODÓW W WYSIĘGNIK	YDY 3*2,5	10 m	1
12	1004	1	WCIĄGANIE PRZEWODÓW W SŁUPY	YDY 3*2,5	10 m	2
13	1005	2	MONTAŻ OPRAW	SL-100	szt	3
1	704	1	MONTAŻ SONDY ULTRADZWIEKOWEJ	VEGASON	szt	2

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

KNR 5.14 ,5.08; INSTALACJE W BUDYNKU SOCJALNO- TECHNICZNYM

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6	7
1	101 (5.14)	5	MONTAŻ PRZYSCIENNY ROZDZIELNIC WNĘTRZOWYCH O MASIE DO 250 KG	Rozdzielnica RG	szt	1
2				YDY 5*2,5	1 mb	105
3	209	3	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W TYNKU	PRZEWÓD PŁASKI DO 24 mm ²	100 mb	1
4				YDY 5*2,5	1 mb	50
5				YDY 3*2,5	1 mb	200
6				YDY 3*1,5	1 mb	100
7				YDY 2*2,5	1 mb	50
8	811	1	PRZEDZWONIENIE PRZEWODÓW I SPRAWDZENIE INSTALACJI WTYNKOWEJ PO TYNKOWANIU	SPRAWDZENIE STANU IZOLACJI BEZ WZGLĘDU NA RODZAJ INSTALACJI I PRZEKRÓJ	szt	30
9	813	1	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE	PRZEWODY KABELK. W POWŁOCE POLWINITOWEJ DO 2.5 mm ²	100 szt	1
10	809	1	OSADZENIE W PODŁOŻU KOŁKÓW PLASTIKOWYCH W GOTOWYCH ŚLEPYCH OTWORACH ORAZ METALOWYCH WSTRZELIWANYCH	KOŁKI PLASTIKOWE ROZPOROWE MONTOWANE NA ŚCIANIE LUB STROPIE	100szt	0,2
11				KOŁKI ROZPOROWE PLASTIKOWE	100szt	2
12	403	4	MONTAŻ DO GOTOWEGO PODŁOŻA APARATÓW Z CĘŚCIOWYM ROZEBRANIEM	WYŁĄCZNIK WENTYLACJI	szt.	1
13				M250 W OBUDOWIE IP 54	szt	1
14	301	19	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY	MOCOWANIE OSPRZĘTU NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ LUB GIPSOWEJ WYKONANIE OTWORÓW MECH. W GAZOBETONIE-CEGLE	100 szt	0,25
15	302	1	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU PUSZEK BAKELITOWYCH	PUSZKI BAKELITOWE O ŚREDNICY DO 60 mm 1 WYLOTOWE MOCOWANE NA GIPS-CEM.	100 szt	0,15
16				PUSZKA DO OSPRZETU	1 szt	15
17	309	3	MONTAŻ DO GOTOWEGO PODŁOŻA GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKRĘCANYCH Z PODŁĄCZENIEM.	GNIAZDO WTYCZKOWE 3 BIEG.16/2.5 P.T. IP44	100 szt.	0,08

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

KNR 5.14 ,5.08; INSTALACJE W BUDYNKU SOCJALNO- TECHNICZNYM							
18				j.w.		1 szt	8
19	306	7	MONTAŻ ODGAŁĘZNIKÓW	ODGAŁĘZNIK 2,5 mm2		100 szt.	0,05
20				j.w.		1 szt	3
21	307	3	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTALACYJNYCH Z PODŁĄCZENIEM	ŁĄCZNIK PODTYNKOWY W PUSZCE INSTALACYJNEJ, GRUPOWY, SCHODOWY		100 szt	0,03
22				j.w.		1 szt	3
23	308	4	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW BRYZGOSZCZELNYCH INSTALACYJNYCH Z PODŁĄCZENIEM	ŁĄCZNIK NATYNK. W PUSZCE INSTALACYJNEJ, JEDNOBIEGUNOWY		100 szt	0,01
24				j.w.		1 szt	3
25	504	7	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ZAROWYCH	OPRAWY PRZYKRĘCANE		szt.	4
26				OPRAWA OŚWIETLENIOWA PF-100 WH			3
27				OPRAWA OŚWIETLENIOWA PF-75 WH			1
28				OPRAWA OŚWIETLENIOWA PF-100/1 WH			1
29				NAŚWIETLACZ HALOGENOWY 150 W Z CZUJNIKIEM RUCHU		szt	1
30	511	7	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁÓWKOWYCH	OPRAWY PRZYKRĘCANE		szt.	8
31				OPRAWA SRE 236		szt	3
32	604	3	MONTAŻ ZWODÓW POZIOMYCH NIENAPRĘŻANYCH	PRĘT fi 8		100 mb	0,5
33	606	3	MONTAŻ PRZEWODÓW ODPROWADZAJACYCH	PRĘT fi 8		100 mb	0,15
34	611	2	MONTAŻ UZIOMU POWIERZCHNIOWEGO	BEDNARKA Fe-Zn 30*4		100 mb	0,8
35				DRUT Fe-Zn fi 8		1 mb	65
36				BEDNARKA Fe-Zn 30*4		1 mb	80
37				WSPORNIK INSTALACJI		szt	130
38				ZŁACZE KONTROLNE		szt	6
39				ZACISK KRYZOWY		szt	7

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE



ProEko

85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148

TEL. (052) 34-84-085, TEL./FAX (052) 34-84-086, E-mail:

proeko@pro-eko.pl

NR ARCHIWALNY: 479/06 **FAZA:** P.B.-W. **NR EGZ.:** 1 **DATA:** 2006.12.15.

ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W ORŁOWIE GM. WIELGIE.

ZADANIE

INWESTOR: GMINA WIELGIE , UL. STAROWIEJSKA 8, 87-603 WIELGIE

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W ORŁOWIE GM. WIELGIE

LOKALIZACJA: DZ. NR 271/5, 271/9, 139 i 271/2 , M. ORŁOWO GM. WIELGIE

RÓDZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT DLA 2 ETAPU

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	inż. Marek Linka	WBPP-NB-7210/1/82	

2.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. STRONA TYTUŁOWA.
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.
3. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.
4. ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW.
5. WYLICZENIE ROBOCIZNY BEZPOŚREDNIEJ.
6. ZESTAWIENIA KOSZTÓW PODSTAWOWYCH MATERIAŁOW.

3. ZAŁOŻENIA.

3.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót wykonania instalacji elektrycznych dla 2 etapu projektowanej modernizacji i rozbudowy stacji wodociągowej w Orłowie gmina Wielgie.

3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy kosztorys inwestorski opracowano na podstawie niżej wyszczególnionych dokumentów:

1. Projektu technicznego wykonawczego instalacji elektrycznych
2. Katalogów nakładów rzeczowych KNR 2-01, 4-03, 5-08, 5-10,

3.5. OPRACOWAŁ:

inż. MAREK LINKA
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR UPR. WBPP-NB-7210 / 1 / 82

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

y ka

ROBOTY KABLOWE

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
KABLE OD AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO DO ROZDZIELNICZY n.n RG						
1	2	3	4	5	6	7
2-01 ROBOTY ZIEMNE						
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI						
4	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 110	100 mb	0,2
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*70 YKSY 5*2,5	100 mb	0,2
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2
7	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIELOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY 5*70 YKSY 5*2,5	100 mb	0,2
8	604	8	OBRÓBKA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH WIELOŻYŁOWYCH AL	PRZEKRÓJ DO 70 mm ²	1 szt	1
				KABEL YKY 5*70	1 mb	40
				KABEL YKY 5*2,5	1 mb	40
				FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO SZER 0,6	1m ²	4
				PIASEK	1m ³	1,5
				OPASKA OPISOWA	1 szt	4
KABLE OD ROZDZIELNICZY n.n RG DO ZESTAWU HYDROFOROWEGO						
1	2	3	4	5	6	7
2-01 ROBOTY ZIEMNE						
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI						
3	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,2
4	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*6 YKSY 5*1,5	100 mb	0,2
5	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2
6	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIELOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY 5*70 YKSY 5*2,5	100 mb	0,2
7	604	8	OBRÓBKA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH WIELOŻYŁOWYCH AL	PRZEKRÓJ DO 10 mm ²	1 szt	1
				KABEL YKY 5*6	1 mb	40
				KABEL YKY 5*2,5	1 mb	40
				FOLIA KOLORU NIEBIESKIEGO SZER 0,6	1m ²	4
				PIASEK	1m ³	1,5
				OPASKA OPISOWA	1 szt	4

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n RG DO DMUCHAWY I KASETY STEROWNICZEJ

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
3	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,6	
4	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*2,5	100 mb	0,6	
5	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
6	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY 5*2,5	100 mb	0,9	
7	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIEŁOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO4	1 szt	6	
					KABEL YKY 5*2,5	1 mb	130
					FOLIA KOŁORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m2	7
					PIASEK	1m3	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n RG DO SPRĘŻAREK

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
4	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,6	
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*2,5	100 mb	0,4	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
7	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY 5*2,5	100 mb	0,4	
8	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIEŁOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO 4	1 szt	6	
					KABEL YKY 5*2,5	1 mb	40
					FOLIA KOŁORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m2	4
					PIASEK	1m3	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n RG DO ROZDZIELNICY RO

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
4	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,2	
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*2,5	100 mb	0,2	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
7	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY 5*2,5	100 mb	0,1	
8	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIEŁOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO4	1 szt	6	
					KABEL YKY 5*2,5	1 mb	30
					FOLIA KOŁORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m2	4
					PIASEK	1m3	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n RG DO GNIAZD 400 V

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
4	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,6	
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 5*2,5	100 mb	0,6	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
7	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIEŁOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY 5*2,5	100 mb	0,9	
8	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIEŁOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO4	1 szt	6	
					KABEL YKY 5*2,5	1 mb	50
					FOLIA KOŁORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m2	4
					PIASEK	1m3	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n RG DO GNIAZD 230 V I 24 V

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,2	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
4	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,4	
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 3*2,5	100 mb	0,4	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
7	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIELOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY3*2,5	100 mb	0,6	
8	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO4	1 szt	4	
					KABEL YKY 3*2,5	1 mb	50
					FOLIA KOŁORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m2	4
					PIASEK	1m3	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

KABLE OD ROZDZIELNICY n.n RG DO POMPY WÓD POPŁUCZNYCH

1	2	3	4	5	6	7	
2-01 ROBOTY ZIEMNE							
1	701	2	RĘCZNE WYKONYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,4	
2	703	2	RĘCZNE ZASYPYWANIE WYKOPÓW DLA KABLI	RÓW O GŁĘB 1,0 m, SZER 0,4 GRUNT KAT 3	100 mb	0,4	
KNR 5-08;5-14;7-08 UKŁADANIE KABLI							
4	303	1	UKŁADANIE RUR OCHRONNYCH W WYKOPIE	RURA AROT A 50	100 mb	0,4	
5	113	1	UKŁADANIE KABLI W RURACH KABLE WIELOŻYŁOWE UKŁADANE RĘCZNIE	YKY 3*2,5	100 mb	0,4	
6	301	1	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	W ROWIE O SZER 0,4 m	100 mb	0,2	
7	118	1	UKŁADANIE KABLI W BUDYNKACH KABLE WIELOŻYŁOWE U Z MOCOWANIEM	YKY3*2,5	100 mb	0,2	
8	605	4	OBRÓBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOŻYŁOWYCH	LICZBA ŻYŁ DO4	1 szt	4	
					KABEL YKY 3*2,5	1 mb	60
					FOLIA KOŁORU NIEBIESKIEGOSZER 0,6	1m2	4
					PIASEK	1m3	1,5
					OPASKA OPISOWA	1 szt	4

WYTYCZENIE, INWENTARYZACJA, BADANIE LINII KABLOWYCH

1			WYTYCZENIE GEODEZYJNE		szt	1
2			INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		szt	1
3	1203	7	BADANIE LINII KABLOWEJ	KABEL N.N DO 4 ŻYŁ	szt	16

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

INSTALACJE W HALI FILTRÓW

PRACE DEMONTAŻOWE KNR 5.08 ZE WSPÓLCZYNNIKIEM ZMNIEJSZAJĄCYM 0,7

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6	7
1	404	12	DEMONTAŻ ROZDZIELNICY ZELIWNEJ SKRZYNKOWEJ	O MASIE DO 500 KG	1 kpl	1
2	701	8	DEMONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH	SZER 100 mm	100 mb	0,2
3	704	4	DEMONTAŻ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WSPORCZYCH	UCHWYTY ŚCIENNE, PRZYKRĘCANE	100 szt.	0,5
4	604	3	DEMONTAŻ ZWODÓW POZIOMYCH INSTALACJI ODGROMOWEJ	DACH PŁASKI	100 mb	1
5	607	2	DEMONTAŻ PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH INSTALACJI ODGROMOWEJ		100 mb	0,2
6	309		DEMONTAŻ GNIAZD WTYKOWYCH 3 FAZOWYCH		100 szt.	0,1
7	309	4	DEMONTAŻ GNIAZD WTYKOWYCH 31FAZOWYCH		100 szt.	0,05
8	501	8	DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	ŻAROWYCH	! szt	3
9	304	0,3	DEMONTAŻ ODGAŁĘŻNIKÓW BRYZGOSZCZELNYCH	BAKELITOWYCH	100 szt.	0,05
10	110	4	DEMONTAŻ RUR WINIDUROWYCH	RURA O ŚREDNICY DO 47mm	100 mb	0,15

PRACE MONTAŻOWE

MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO KNR 5.15

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ	
1	2	3	4	5	6	7	
1	101	2	USTAWIENIE AGREGATU	1- 3 T	1 szt	1	
2	207	3	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH I BĘDNARKI POD ZACISKI AGREGATU	PRZEWÓD KABELKOWY 24 Cu	1 kpl	1	
					MATERIAŁY POMOCNICZE	1 kpl	1

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

INSTALACJE W HALI FILTRÓW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE KNR 5.08 ,

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6	7
1	101	2	MONTAŻ ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH	Rozdzielnica RO	1 szt	1
2	110	4	RURY WINIDUROWE UKŁADANE NA TYNKU. NA GOTOWYCH UCHWYTACH	RURA O ŚREDNICY DO 47mm	100 mb	0,2
3	207	3	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR	PRZEWÓD KABELKOWY 24 Cu	100 mb	0,2
4				PRZEWÓD YDY 5*4	1 mb	15
5	212	3	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE NA GOTOWYCH KORYTKACH	PRZEWÓD KABELKOWY 12 Cu	100 mb	1,7
6				YDY 5*2,5	1 mb	65
7				YDY 3*2,5	1 mb	90
8				YDY 2*2,5	1 mb	50
9				YDY 3*1,5	1 mb	100
10	813	1	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE	PRZEWODY KABELK. W POWŁOCE POLWINITOWEJ DO 2.5 mm ²	100 szt	1
11	809	1	OSADZENIE W PODŁOŻU KOŁKÓW PLASTIKOWYCH W GOTOWYCH ŚLEPYCH OTWORACH ORAZ METALOWYCH WSTRZELIWANYCH	KOŁKI PLASTIKOWE ROZPOROWE MONTOWANE NA ŚCIANIE LUB STROPIE	100szt	1
12				KOŁKI ROZPOROWE PLASTIKOWE	1 szt	100
13	403	4	MONTAŻ DO GOTOWEGO PODŁOŻA APARATÓW Z CĘSCIOWYM ROZEBRANIEM	WYŁACZNIK DMUCHAWY	1 szt	1
14				KASETA WYŁACZ-ZAŁACZ IP44	1 szt	1
15	301	19	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY	MOCOWANIE OSPRZĘTU NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ LUB GIPSOWEJ WYKONANIE OTWORÓW MECH. W GAZOBETONIE-CEGLE	100 szt	0,29
16	309	3	MONTAŻ DO GOTOWEGO PODŁOŻA GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKRĘCANYCH Z PODŁĄCZENIEM.	GNIAZDO WTYCZKOWE 5 BIEG. 16/2.5 P.T. BRYZGOSZCZELNE	100 szt.	0,03
17				j.w.	1 szt	3
18	309	6	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU GNIAZD WTYKOWYCH BRYZGOSZCZELNYCH	GNIAZDO 24 V/ 10 A 230V/16 A	100 szt.	0,08
19				j.w.	1 szt	8

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

INSTALACJE W HALI FILTRÓW

INSTALACJE W HALI FILTRÓW						
20	304	1	MONTAŻ ODGAŁĘZNIKÓW BRYZGOSZCZELNYCH	ODGAŁĘZNIK 2,5 mm ²	100 szt.	0,17
21				j.w.	1 szt	17
22	307	5	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTALACYJNYCH Z PODŁĄCZENIEM	ŁĄCZNIK NATYNKOWY JEDNOBIEGUN,	100 szt	0,03
23				j.w.	1 szt	3
24	307	7	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTALACYJNYCH BRYZGOSZCZELNYCH Z PODŁĄCZENIEM	ŁĄCZNIK PODTYNK. W PUSZCE INSTALACYJNEJ GRUPOWY , SCHODOWY	100 szt	0,03
25				j.w.	1 szt	3
26	308	4	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW BRYZGOSZCZELNYCH INSTALACYJNYCH Z PODŁĄCZENIEM	ŁĄCZNIK NATYNK. W PUSZCE INSTALACYJNEJ, JEDNOBIEGUNOWY	100 szt	0,03
27	504	7	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ZARÓWYCH	OPRAWY PRZYKRĘCANE	szt.	4
28				OPRAWA PG2 150 H	szt	4
29	511	7	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁÓWKOWYCH	OPRAWY PRZYKRĘCANE	szt.	8
30				OPRAWA PO2 158 W(COSMO)	szt	6
31				OPRAWA PO2 258 W (COSMO)	szt	1
32	705	8	MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH	KORYTKO STAL. OCYNK. PERFOROWANE SZER 150 mm	100 mb	0,2
33	704	4	MONTAŻ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	UCHWYTY ŚCIENNE	100szt	0,4
34				KORYTKO PERFOROWANE METALOWE	1 mb	30
35				UCHWYT SCIENNY KORYTKA	szt	60

STACJA WODOCIĄGOWA W ORŁOWIE

INSTALACJE W HALI FILTRÓW

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE KNR 5.08 ,

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6	7
1	403	2	UKŁADANIE BEDNARKI WYRÓWNAWCZEJ W CIAGACH POZIOMYCH W BUDYNKACH	SZYNA WYRÓWNAWCZA	Kpl	4
2				BEDNARKA FE-ZN 25*3	1mb	30
3				WSPORNIKI ŚCIENNE	szt	40
4	204	4	PRZEWODY IZOLOWANE WCIAGANE DO RUR	PRZEWÓD DY4	100 mb	1
5	204	4	PRZEWODY IZOLOWANE WCIAGANE DO RUR	PRZEWÓD LY 35	100 mb	0,1
6	813	1	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE	PRZEWODY KABELK. W POWŁOCE POLWINITOWEJ DO 4 mm ²	100 szt	0,5
7				DY4	1 mb	20
8				Ly 35	1 mb	10
9	620	2	MONTAŻ UCHWYTÓW I MOSTKÓW NA RURACH	UCHWYTY	szt	80

INSTALACJA ODGROMOWA KNR 5.08 ,

POZ	TAB	KOL	RODZAJ ROBÓT	WYSZCZEGÓLNIENIE	JED.	ILOŚĆ
1	2	3	4	5	6	7
1	604	3	MONTAŻ ZWODÓW POZIOMYCH NIENAPRĘŻANYCH	DRUT Fe-Zn fi 8	100 mb	0,8
2	606	3	MONTAŻ PRZEWODÓW ODPROWADZAJACYCH	DRUT Fe-Zn fi 8	100 mb	0,2
3	611	2	MONTAŻ UZIOMU POWIERZCHNIOWEGO	BEDNARKA Fe-Zn 30*4	100 mb	1,25
4				DRUT Fe-Zn fi 8	1 mb	100
5				BEDNARKA Fe-Zn 30*4	1 mb	125
6				WSPORNIK INSTALACJI	szt	160
7				ZŁACZE KONTROLNE	szt	6
8				ZACISK KRYZOWY	szt	7