

PRZEDMIAR ROBÓT

cz. 6

Kr: 4476

Temat: **Kanalizacja sanitarna Doły Biskupie – Kunów – Etap II Nietulisko Duże**
KOD CPV GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45232400-6

Obiekt: Zasilanie elektryczne pompowni P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10

Kod pomocniczy wg CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Roboty: elektryczne

Załączniki:

1. Przedmiar robót
2.
3.

Spis działów

Dział II.

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. Grupa robót 45200000-9

- Rozdział 1** Zasilanie elektryczne pompowni P1
Rozdział 2 Zasilanie elektryczne pompowni P2
Rozdział 3 Zasilanie elektryczne pompowni P3
Rozdział 4 Zasilanie elektryczne pompowni P4
Rozdział 5 Zasilanie elektryczne pompowni P5
Rozdział 6 Zasilanie elektryczne pompowni P6
Rozdział 7 Zasilanie elektryczne pompowni P7
Rozdział 8 Zasilanie elektryczne pompowni P8
Rozdział 9 Zasilanie elektryczne pompowni P9
Rozdział 10 Zasilanie elektryczne pompowni P10

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r.

	Data	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził:	03.2007	Zofia Florek	
Projektant:	03.2007	mgr inż. Zbigniew Urbański	
Projektant Wiodący:			

Przedmiar robót

LP	Podstawa kalkulacji	Nr.specyfik. technicznej	Opis i obliczenia	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
			1.00 (1 - 313 Z) GRUPA ROBOT 45200000-9 ROBORY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTOW BUDOWLANYCH LUB ICH CZESCI ORAZ W ZAKRESIE INZYNIERII LADOWEJ I WODNEJ 1.00 (1 - 30 Z) ZASILANIE EL. POMP. P-1		
1	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
2	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
3	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
4	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLONOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
5	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	77,00
6	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	m	77,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M		
7	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.+DLA PROJ. KABLA 3m.\\	m	6,00
8	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
9	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
10	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	72,00
11	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	5,00
12	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
13	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	77,00
14	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	77,00
15	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	77,00
16	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZZZP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
17	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
18	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			-W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFĘ STEROWNICZĄ DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI		
19	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAŻ ŁACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
20	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODŁĄCZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIĘCIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
21	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIĄGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKÓW	m	3,50
22	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAŻ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAŻU - SCIANA,IŁOŚĆ UMOCOWAŃ DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DŁ. 3.5m.	szt	1,00
23	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAŻ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
24	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ŻYŁOWYCH	odc.	2,00
25	KNNR 5 603 7	00.03.04	UŁOŻENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SŁUPIE	m	11,00
26	KNNR 5 907 3	00.03.04	UŁOŻENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
27	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DŁUGOŚCI UZIOMU	szt	2,00
28	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAŻDE NASTĘPNE 1.5M. DŁUGOŚCI	szt	4,00
29	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
30	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
2.00 (31 - 61 Z) ZASILANIE EL. POMP.P-2					
31	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
32	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
33	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
34	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
35	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	78,00
36	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	78,00
37	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	13,00
38	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.+DLA PROJ. KABLA 6m.\\	m	9,00
39	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
40	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI	m	1,50

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			METALOWEJ		
41	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	57,00
42	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	21,00
43	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
44	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	78,00
45	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	78,00
46	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	78,00
47	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZPP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
48	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
49	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
50	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
51	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
52	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
53	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
54	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
55	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
56	KNNR 5 603 7	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
57	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
58	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
59	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI	szt	4,00
60	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
61	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
3.00 (62 - 92 Z) ZASIL. EL. POMP.P-3					
62	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
63	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
64	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
65	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLOWONYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
66	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV W TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	29,00
67	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	29,00
68	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	11,00
69	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.\\	m	3,00
70	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
71	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
72	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	14,00
73	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	13,00
74	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
75	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	27,00
76	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	29,00
77	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	29,00
78	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZPP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
79	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
80	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
81	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
82	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
83	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
84	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
85	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
86	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
87	KNNR 5 603 7	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
88	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
89	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
90	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI	szt	4,00
91	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
92	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
4.00 (93 - 125 Z) ZASIL. EL. POMP.P4					
93	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
94	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
95	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
96	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLONOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
97	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI	m	20,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.		
98	KNR 201 0 0	00.03.01	WYKONANIE PRZEWIERTU RURAMI STALOWYMI FI 244\10 Z POZOSTAWIENIEM RURY	m	18,50
99	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	20,00
100	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	3,50
101	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ\	m	3,00
102	KNR 228 403 4	00.03.01	WCIAGANIE RUR DVK 110 DO RUR STALOWYCH	m	18,50
103	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
104	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
105	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	8,00
106	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	24,00
107	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
108	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	32,00
109	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO	m	20,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M		
110	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	20,00
111	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZYP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
112	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
113	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
114	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
115	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
116	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
117	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
118	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
119	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
120	KNNR 5 603 7	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
121	KNNR 5 907 3	00.03.04	UŁOŻENIE BEDNARKI FEVZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
122	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DŁUGOŚCI UZIOMU	szt	2,00
123	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAŻDE NASTĘPNE 1.5M. DŁUGOŚCI	szt	4,00
124	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
125	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTĘPNY	szt	1,00
5.00 (126 - 156 Z) ZASIL. EL. POMP.P-5					
126	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPŁEC -SE 30.166 Bz-MONTAŻ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
127	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKŁADANY BEZPOŚREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAŻEM UCHW.	m	8,00
128	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAŻ ZACISKÓW SLIP 22.12 POLĄCZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZOLÓW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
129	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
130	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI GŁĘBOKOŚĆ ROWU 0.8 M SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	33,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
131	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	33,00
132	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	6,00
133	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.+3m. DLA PROJ. KABLA\\	m	6,00
134	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
135	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
136	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	20,00
137	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	11,00
138	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
139	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\\ZN 25X4 MM2	m	31,00
140	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	33,00
141	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	33,00
142	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZEP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
143	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODŁACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
144	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFĘ STEROWNICZĄ DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
145	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAŻ ŁACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
146	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODŁACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
147	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIĄGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKÓW	m	3,50
148	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAŻ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAŻU - SCIANA,IŁOŚĆ UMOCOWAŃ DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
149	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAŻ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
150	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ŻYŁOWYCH	odc.	2,00
151	KNNR 5 603 7	00.03.04	UŁOŻENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SŁUPIE	m	11,00
152	KNNR 5 907 3	00.03.04	UŁOŻENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
153	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DŁUGOŚCI UZIOMU	szt	2,00
154	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR"	szt	4,00

1	2	3	4	5	6
			ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI		
155	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
156	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
6.00 (157 - 189 Z) ZASIL. EL. POMP. P-6					
157	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
158	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
159	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
160	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
161	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	32,00
162	KNR 201 0 0	00.03.01	WYKONANIE PRZEWIERTU RURAMI STALOWYMI FI 244\10 Z POZOSTAWIENIEM RURY	m	7,00
163	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	32,00
164	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	9,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
165	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNIA-DO SZAFY STEROWNICZEJ\\	m	3,00
166	KNR 228 403 4	00.03.01	WCIAGANIE RUR DVK 110 DO RUR STALOWYCH	m	7,00
167	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
168	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
169	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	19,00
170	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	18,00
171	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
172	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	37,00
173	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	32,00
174	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	32,00
175	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZZZP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
176	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
177	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			-W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI		
178	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
179	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
180	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
181	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
182	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
183	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
184	KNNR 5 603 7	00.03.02	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
185	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
186	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
187	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI	szt	4,00
188	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
189	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
			7.00 (190 - 220 Z) ZASIL. EL. POMP.P-7		
190	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
191	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
192	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
193	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLONOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
194	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	67,00
195	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	67,00
196	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	4,00
197	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.+DLA PROJ. KABLA 6m.\\	m	10,00
198	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
199	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI	m	1,50

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			METALOWEJ		
200	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	54,00
201	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	13,00
202	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
203	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	67,00
204	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	67,00
205	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	67,00
206	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZZP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
207	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
208	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
209	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
210	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
211	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
212	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
213	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
214	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
215	KNNR 5 603 7	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
216	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
217	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
218	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI	szt	4,00
219	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
220	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
8.00 (221 - 250 Z) ZASIL. EL. POMP. P-8					
221	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
222	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
223	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
224	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
225	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV W TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	97,00
226	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	97,00
227	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.+DLA PROJ. KABLA 3m.\\	m	6,00
228	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
229	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
230	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	90,00
231	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	8,00
232	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
233	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	98,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
234	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	97,00
235	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	97,00
236	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZZP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
237	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
238	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
239	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
240	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
241	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
242	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
243	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
244	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
245	KNNR 5 603 7	00.03.02	ULOZENIE BEDNARKI FE/ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
246	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE/ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
247	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
248	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI	szt	4,00
249	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
250	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
9.00 (251 - 280 Z) ZASIL. EL. POMP P-9					
251	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
252	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
253	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
254	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLONOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
255	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	25,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			W TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.		
256	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	25,00
257	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNI-DO SZAFY STEROWNICZEJ 3m.	m	3,00
258	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
259	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
260	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	21,00
261	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	2,00
262	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
263	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	23,00
264	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	25,00
265	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	25,00
266	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZZZP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
267	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODŁACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
268	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE -W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI	szt	1,00
269	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
270	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODŁACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
271	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
272	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
273	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
274	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
275	KNNR 5 603 7	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
276	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
277	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
278	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR"	szt	4,00

1	2	3	4	5	6
			ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI		
279	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00
280	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00
10.00 (281 - 313 Z) ZASIL.EL. POMP. P-10					
281	KNNR 5 906 3	00.03.01	OGRANICZNIK PRZEPIEC -SE 30.166 Bz-MONTAZ NA ISTN SLUPIE	szt	3,00
282	KNNR 5 717 2	00.03.01	KABEL UKLADANY BEZPOSREDNIO NA SLUPIE -PRZEWOD ASXSn 4X16 MM2 Z MONTAZEM UCHW.	m	8,00
283	KNR 510 904 1	00.03.01	MONTAZ ZACISKOW SLIP 22.12 POLACZENIE NA SLUPIE PRZEW. IZLOLOW. Z PRZEWODAMI GOLYMI	szt	4,00
284	KNNR 5 1005 1	00.03.01	MONTAZ RUR OSLOWYCH SV 50 PO SLUPIE	m	2,00
285	KNR 201 701 3	00.03.01	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU 0.8 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV IW TYM 3m.DLA RURY PUSTEJ DO PRZEW.PRODUCENTA POM.	m	37,00
286	KNR 201 0 0	00.03.01	WYKONANIE PRZEWIERTU RURAMI STALOWYMI FI 244\10 Z POZOSTAWIENIEM RURY	m	19,50
287	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	37,00
288	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH DVK 110 W ROWIE	m	11,50

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
289	KNR 510 303 2	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH A 110 W ROWIE \\ DLA PRZEW. DOSTARCZANYCH Z POMPOWNIA-DO SZAFY STER.3m.+6m. DLA PROJ. KABLA\\	m	9,00
290	KNR 228 403 4	00.03.01	WCIAGANIE RUR DVK 110 DO RUR STALOWYCH	m	19,50
291	KNR 510 303 1	00.03.01	UKLADANIE RUR OCHRONNYCH AROT SV 32 W ROWIE	m	3,50
292	KNNR 5 104 7	00.03.01	INSTALOWANIE RUREK SV 32 NA KONSTRUKCJI METALOWEJ	m	1,50
293	KNR 510 103 2	00.03.01	UKLADANIE KABLI W ROWACH KABLOWYCH KABEL YKY 4X10 Z PRZYKRYCIEM FOLIA	m	16,00
294	KNR 510 114 2	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X10 MM2	m	39,00
295	KNR 510 114 1	00.03.01	WCIAGANIE DO RUR KABLA YKY 4X2.5 MM2	m	6,00
296	KNR 508 608 7	00.03.04	UKLADANIE BEDNARKI W ROWACH KABLOWYCH BEDNARKA FE\ZN 25X4 MM2	m	55,00
297	KNR 510 301 1	00.03.01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO NASYPANIE PIASKU DO ROWU O SZER. DO 0.4 M	m	37,00
298	KNR 201 704 3	00.03.01	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DO KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.6 M SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4 M KAT GRUNTU IV	m	37,00
299	KNNR 5 1005 2	00.03.02	MONTAZ ZESTAWU ZZZP NA SLUPIE -OBUDOWA 53X60 IP 43 Z DWOMA TABLICAMI POD LICZNIK Z LACZ. S 313 C-25A	szt	1,00
300	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X10 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
301	KNNR 5 411 8	00.03.02	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY BETONOWY POD ROZDZIELNICE	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
			-W GRUNCIE KAT.IV OBJ.FUNDAMENTU DO 0.25 M3 FUNDAMENT POD SZAFE STEROWNICZA DOSTARCZANA PRZEZ PRODUCENTA POMPOWNI		
302	KNNR 5 406 2	00.03.02	MONTAZ LACZNIKA SZCZELNEGO 4G 10-51 PK	szt	1,00
303	KNR 510 601 5	00.03.02	OBROBKA I PODLACZENIE KABLA YKY 4X2.5 MM2 NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOL. Z TWORZYW SZTUCZNYCH	szt	2,00
304	KNR 510 1004 3	00.03.02	WCIAGANIE KABELKA YKY 3X2.5 MM2 DO WYSIEGNIKOW	m	3,50
305	KNR 508 703 20	00.03.02	MONTAZ NA KONSTRUKCJI WYSIEGNIKA POD NASWIETLACZ MIEJSCE MONTAZU - SCIANA,ILOSC UMOCOWAN DO 4 WYSIEGNIK RUROWY FI 60 DL. 3.5m.	szt	1,00
306	KNR 510 1007 6	00.03.02	MONTAZ NASWIETLACZA HALOGENOWEGO Z CZUJNIKIEM RUCHU H 150 CR WH	szt	1,00
307	KNNR 5 1302 3	00.03.02	BADANIE KABLI N.N. 4 ZYLOWYCH	odc.	2,00
308	KNNR 5 603 7	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 PO SLUPIE	m	11,00
309	KNNR 5 907 3	00.03.04	ULOZENIE BEDNARKI FE\ZN 25X4 Z WYKONANIEM ROBOT ZIEMNYCH	m	2,00
310	KNNR 5 606 5	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) UZIOMY "GALMAR \ DL. 9 i 6 m\ ZA 4.5 m. DLUGOSCI UZIOMU	szt	2,00
311	KNNR 5 606 6	00.03.04	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIOWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -UZIOMY "GALMAR" ZA KAZDE NASTEPNE 1.5M. DLUGOSCI	szt	4,00
312	KNNR 5 1304 1	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR PIERWSZY	szt	1,00

cz. 6-Zasilanie pompowni Nietulisko Duże Etap II przedmiar

1	2	3	4	5	6
313	KNNR 5 1304 2	00.03.04	BADANIE UZIEMIENIA POMIAR NASTEPNY	szt	1,00