

PRZEDMIAR ROBÓT OBIEKT WARSZKOWO

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KOSZTORYS: GOSPODARSTWO RYBACKIE POMIŁOWO				
1		OBIEKT WARSZKOWO		
1.1		STUDNIA TLENOWA ST1 - WRAZ Z RECYLKULACJĄ - PRAWOMOCNE POZWOLENIE NA BUDOWĘ		
1 d.1.1	KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.po- nad 3 m2) - rozebranie	m2	32,400
2 d.1.1	KNR 2-10 21001-03	Wbijanie stalowych scianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III	m	13,500
3 d.1.1	KNR 2-01 0607-09	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 8 m	szt.	26,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	godz	48,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m3	77,280
6 d.1.1	KNR 2-10 0409-15	Wykonanie STUDNI dużych średnic (1200 mm) w grun- cie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez ru- rowanie - Z WYKONANIEM KORKA ŻELBETOWEGO	m	20,000
7 d.1.1	KNR 21-01 0244-06	Komora ciągła - rura centralna RUROCIĄG WEW- NĘTRZNY SPROWADZAJĄCY WODĘ DO NATLENIE- NIA	t	3,617
8 d.1.1	KNR-W 7-07 0302-01	RECYLKULACJA WODY - MONTAŻ POMPY Agregaty pompowe nurnikowe , o masie do 0.4 t, dostarczane w komplecie	kpl.	1,000
9 d.1.1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - POŁĄCZENIE NOWEJ KONSTRUK- CJI Z ISTNIEJĄCĄ KONSTRUKCJĄ ŻELBETOWĄ	szt.	95,700
10 d.1.1	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m3	3,864
11 d.1.1	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i poje- dyncze belki PŁYTA	kg zbr.	548,997
12 d.1.1	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe PŁYTA	m3	7,728
13 d.1.1	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i poje- dyncze belki ŚCIANY	kg zbr.	505,805
14 d.1.1	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe	m3	7,120
15 d.1.1	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i poje- dyncze belki STROP	kg zbr.	77,789
16 d.1.1	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe STROP	m3	1,314
17 d.1.1	KNR 2-18 0913-03	Właz stalowy szczelny - śr. 600 mm	szt.	1,000

18 d.1.1	KNR 2-13 1009-04	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach do 60x60 mm	m	2,400
19 d.1.1	KNR-W 2-05 0805-04	Prowadnice zasuw lub belek zakładanych	t	0,096
20 d.1.1	KSNR 11 0601-01	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t	t	0,070
21 d.1.1	KSNR 11 0603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe o masie do 0.25 t	t	0,108
22 d.1.1	KNR 2-10 21001-07	Wyciąganie stalowych scianek szczelnych typu G-61 i G- 62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III	m	13,500
23 d.1.1	KNR-W 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie kory- ta	m2	32,400
24 d.1.1	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie pod- sypki piaskowej	m2	32,400
25 d.1.1	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.ponad 3 m2) - budowa	m2	32,400
26 d.1.1	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur	m	7,800
27 d.1.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru TLENU	kpl.	1,000
28 d.1.1	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18- 20 mm na ścianach w instalacjach gazów	m	6,000
29 d.1.1	KNR 2-15 0631-01	Konstrukcje wsporcze dla DYFUZORÓW CERAMICZ- NYCH	kpl.	1,000
30 d.1.1	KNR 2-15 0621-02	Dozownik tlenu w instalacjach gazów - DYFUZOR CERA- MICZNY	szt.	7,000

Razem dział: STUDNIA TLENOWA ST1 - WRAZ Z RECYKLULACJĄ - PRAWOMOCNE POZWOLENIE NA BUDOWĘ

1.2		WIATA STALOWA NA URZĄDZENIA I SPRZĘT DO OBSŁUGI GOSPODARSTWA RYBACKIEGO - PO- WIERZCHNIA ZABUDOWY DO 50 M2 (ART.29 PKT 2 ;2)		
31 d.1.2	KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.po- nad 3 m2) - rozebranie	m2	50,000
32 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	22,500
33 d.1.2	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przy- czepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m3	4,352
34 d.1.2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	5,120
35 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	0,134
36 d.1.2	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3	3,840
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	7,500
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	9,564
39 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	0,862
40 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu+wjazd	m3	10,252
41 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm+ wjazd	m2	63,760
42 d.1.2	KNR-W 2-25 0205-01	Wiaty stalowe o konstrukcji stalowej pokryte blachą trape- zową - budowa	m2	49,000
43 d.1.2	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg DODATKOWE ZETOWNIKI OCYNK	t	0,213

44 d.1.2	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg ŚCIANY	t	0,278
45 d.1.2	KNR-W 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	85,570
46 d.1.2	KNR-W 2-05 1003-04	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych	kg	54,000

Razem dział: WIATA STALOWA NA URZĄDZENIA I SPRZĘT DO OBSŁUGI GOSPODARSTWA RYBACKIEGO - PO- WIERZCHNIA ZABUDOWY DO 50 M2 (ART.29 PKT 2 ;2)

1.4		KONTENEROWA CHŁODNI DO RYBY - ODPADY KAT.III WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI (ART. 29 PKT 2 ; 29)		
50 d.1.4	KNR-W 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie kory- ta	m2	18,000
51 d.1.4	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie pod- sypki piaskowej	m2	18,000
52 d.1.4	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierz- chni ponad 3 m2) - budowa	m2	18,000
53 d.1.4	KNR 2-31 1507-06	ZAKUP I MONTAŻ CHŁODNI Z AGREGATEM CHŁODNICZYM O WYMIARACH KONTENERA MORSKIEGO 20 STOPOWEGO . TEMPERATURA DO - 10 STOPNI , CHŁODNIA UŻYWANA , TECHNICZNIE SPRAWNA Z GWARANCJĄ ROZRUCHOWĄ. POSADOWIENIE CHŁODNI NA PŁYTACH BETONOWYCH - Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wy- ładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t	1,000
54 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mecha- nicznie	m	12,000
55 d.1.4	KNR-W 5-10 0324-03	Przewierty ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 100 mm	m	6,000
56 d.1.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m	25,000
57 d.1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi	tabl.	1,000

Razem dział: KONTENEROWA CHŁODNIA DO RYBY - ODPADY KAT.III WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI (ART. 29 PKT 2 ; 29)

1.5		KONTENEROWA MROŻNIA SZOKOWA DO RYBY KONSUMPCYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI (ART. 29 PKT 2 ; 29)		
58 d.1.5	KNR-W 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie kory- ta	m2	18,000
59 d.1.5	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie pod- sypki piaskowej	m2	18,000
60 d.1.5	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierz- chni ponad 3 m2) - budowa	m2	18,000
61 d.1.5	KNR 2-31 1507-06	ZAKUP I MONTAŻ NOWEJ MROŻNI Z AGREGATEM CHŁODNICZYM O WYMIARACH KONTENERA MORSKIEGO 20 STOPOWEGO . MROŻNIA DO - 30 STOPNI PODŁOŻE Z PŁYT BETONOWYCH - Transport wewnętrzny materiałów sztuko- wych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z zała- dunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t	1,000
62 d.1.5	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mecha- nicznie	m	3,000
63 d.1.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m	10,000
64 d.1.5	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi	tabl.	1,000

Razem dział: KONTENEROWA MROŻNIA SZOKOWA DO RYBY KONSUMPCYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI (ART. 29 PKT 2 ; 29)

1.6		AUTOMATYCZNY SYSTEM POMIARU POZIOMU I JAKOŚCI WODY W BASENACH HODOWLANYCH		
------------	--	--	--	--

65 d.1.6	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych pro- wadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wspor- czych o masie do 1 kg/m	m	433,000
66 d.1.6	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływa- kowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.	43,000
67 d.1.6	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg	kg	43,000
68 d.1.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	86,000
69 d.1.6	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jedno- polowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	4,000
70 d.1.6	KNR 5-06 0604-03	Instalowanie wskaźników pomiarowych na płytach metalo- wych z otworem okrągłym	szt.	4,000
71 d.1.6	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - POWIADOMIENIE SMS	ukł.	4,000
72 d.1.6	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów cieczy - URZĄDZENIA MOBILNE DO MIERZENIA PARAMETRÓW WODY . 1. AZOT W WODZIE 2. PH WODY 3. TLEN W WODZIE . 4. CO2 W WODZIE	ukł.	1,000
73 d.1.6	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.	1,000

Razem dział: AUTOMATYCZNY SYSTEM POMIARU POZIOMU I JAKOŚCI WODY W BASENACH HODOWLANYCH

1.7		URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE DO REGULACJI PRZEPŁYWÓW WODY W BASENACH HODOWLANYCH		
74 d.1.7	KNR-W 2-05 0805-04	Prowadnice zasuw lub belek zakładanych	t	0,403
75 d.1.7	KSNR 11 0601-01	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t	t	0,499
76 d.1.7	KSNR 11 0601-01	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t- WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCYCH KRAT	t	1,070
77 d.1.7	KSNR 11 0603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe o masie do 0.25 t	t	0,517
78 d.1.7	KNR-W 2-05 0801-01	Zasuwy stalowe	t	0,358
79 d.1.7	KNR 2-05 0210-01	Kładki stalowe dla OBSŁUGI TECHNOLOGICZNEJ	t	0,225
80 d.1.7	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur - bhp	m	66,000

Razem dział: URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE DO REGULACJI PRZEPŁYWÓW WODY W BASENACH HODOWLANYCH

1.8		KOMORY ISTNIEJĄCYCH PIASKOWNIKÓW - PRZYGOTOWANIE STANOWISK POD MIKROSITA		
81 d.1.8	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające	godz	16,000
82 d.1.8	KNR 2-11 0304-02	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 m	m2	20,000
83 d.1.8	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - POŁĄCZENIE NOWEJ KONSTRUKCJI Z ISTNIEJĄCĄ KONSTRUKCJĄ ŻELBETOWĄ	szt.	110,400
84 d.1.8	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i poje- dyncze belki PŁYTA	kg zbr.	511,488

85 d.1.8	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe PŁYTA	m3	7,200
86 d.1.8	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i poje- dyncze belki ŚCIANY	kg zbr.	142,080
87 d.1.8	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe	m3	2,500
88 d.1.8	KNR 2-13 1009-04	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach do 60x60 mm	m	15,000
89 d.1.8	KNR-W 2-05 0805-04	Prowadnice zasuw lub belek zakładanych	t	0,280
90 d.1.8	KSNR 11 0601-01	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t	t	0,376
91 d.1.8	KNR 2-05 0210-01	Kładki stalowe dla OBSŁUGI TECHNOLOGICZNEJ	t	0,114
92 d.1.8	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg KONSTRUKCJE STALOWE REGULACJA WYSOKOŚCI POSADOWIENIA MIKROSIT	t	1,288
93 d.1.8	KSNR 11 0603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe o masie do 0.25 t	t	0,115
94 d.1.8	KSNR 11 0601-01	Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym o masie do 0.15 t- WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCYCH KRAT	t	0,225
95 d.1.8	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur	m	46,000
96 d.1.8	KNR-W 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głę- bokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	63,000
97 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	ODPROWADZENIE POPŁUCZYN Z MIKROSIT Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	63,000
98 d.1.8	KNR-W 2-01 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II PODSYPKA I OBSYPKA Z PIASKU	m	63,000
99 d.1.8	KNR-W 2-01 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	63,000
100 d.1.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łącz- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	7,000
101 d.1.8	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształ- tek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.	2,000
102 d.1.8	KNR 2-11 1601-02	Wyloty o śr. 16 cm (skarpy umocnione elementami betono- wymi)	wylot	1,000
103 d.1.8	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc. - 1	1,000
104 d.1.8	KNR-W 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głę- bokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	40,000
105 d.1.8	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m	40,000
106 d.1.8	KNR-W 2-01 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II PODSYPKA I OBSYPKA Z PIASKU	m	40,000
107 d.1.8	KNR-W 2-01 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	40,000
108 d.1.8	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi	tabl.	1,000
109 d.1.8	KNR 7-16 0801-06	MONTAŻ MIKROSIT (BEZ ZAKUPU MIKROSIT) o ma- sie 2.0 t dostarczane w całości	kpl.	2,000

Razem dział: KOMORY ISTNIEJĄCYCH PIASKOWNIKÓW - PRZYGOTOWANIE STANOWISK POD MIKROSITA				
1.9		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 30 KW - (2X14,95) KW NA GRUNCIE		
110 d.1.9	KNR-W 2-01 0505-01	PRZYGOTOWANIE TERENU POD INSTALACJĘ Ręcz- ne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	228,000
111 d.1.9	KSNR 5 0602-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	38,000
112 d.1.9	KSNR 5 0907-04	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pio- nowych prętowych w gruncie kat. I-II	m	4,000
113 d.1.9	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożo- nych luzem	m	3,000
114 d.1.9	KSNR 5 0202-01	Montaż słupów stalowych ocynkowanych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gruncie	szt	28,000
115 d.1.9	KNR 5-16 0102-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg pod urzą- dzenia elektryczne na podłożu stalowym	szt.	84,000
116 d.1.9	KNR 5-16 0102-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 10 kg pod urządzenia elektryczne na podłożu stalowym	szt.	56,000
117 d.1.9	KNR 5-16 0102-02	Montaż konstrukcji wsporczych AL o masie do 10 kg pod urządzenia elektryczne na podłożu stalowym	szt.	30,000
118 d.1.9	KNR 5-16 0101-05	PANELE FOTOWOLTAICZNE 575 W (2X26 SZT) . Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów	szt.	52,000
119 d.1.9	KSNR 5 0307-02	Linie zasilające prowadzone na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 2.5-10 mm2	m	104,000
120 d.1.9	KNR 5-16 0110-01	Zarabianie i podłączenie jednej żyły przewodu o przekroju do 4 mm2 z zakończeniem	szt.	52,000
121 d.1.9	KNR 5-16 0101-05	FALOWNIK 2 SZT. - 15 KW - Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów	szt.	2,000
122 d.1.9	KNR 5-16 0101-02	ROZDZIELNICA AC/DC Montaż aparatów o masie do 5 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów	szt.	2,000
123 d.1.9	KNR-W 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głę- bokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	65,000
124 d.1.9	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	65,000
125 d.1.9	KNR-W 2-01 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II PODSYPKA I OBSYPKA Z PIASKU	m	65,000
126 d.1.9	KNR-W 2-01 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	65,000
127 d.1.9	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A	kpl.	1,000
128 d.1.9	KNR 5-16 0101-02	ROZDZIELNICA PRZYŁĄCZENIOWA. Montaż apa- ratów o masie do 5 kg na podłożu stalowym bez podłącze- nia przewodów	szt.	1,000
Razem dział: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 30 KW - (2X14,95) KW NA GRUNCIE				

UWAGI DO PRZEDMIARU ROBÓT:

1. Wszelkie nazwy handlowe materiałów lub urządzeń podawane są jako przykładowe, a wykonawca ma prawo zastosować inne materiały i urządzenia, które są równoważne lub lepsze pod względem technicznym od podanych.