
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY
Kod CPV 45111291-4, 45212212-5, 45212000-6, 45112720-8, 45112700-2
Budowa ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO
dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1, 941/11,
941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11
jedm. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno
Inwestor PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO
Biuro kosztorysowe Elcelprojekt Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
Etap - ogród saunowy

Sporządził Wojciech Gąsiorek

Przygodzice 24.11.2016

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Zasilanie, tablica TSz			
1	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	46,000
2	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TSz	szt	1,000
3	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,460
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	28,000
Instalacja gniazd 230V/400V			
5	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5,000
6	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5,000
7	KNNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	2,000
8	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,000
9	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	4,000
10	KNNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	2,000
11	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	1,000
12	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000
13	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	1,000
14	KNNR 5 0406/05 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1,000
Instalacja zasilania urządzeń (Piec MAJUS)			
15	KNNR 5 0101/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	5,000
16	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000
Instalacja oświetlenia			
17	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
18	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1	kpl	3,000
19	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P	kpl	5,000
20	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW AW	kpl	1,000
21	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	6,000
22	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	33,000
23	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	1,000
24	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S1	szt	1,000
Instalacja odgromowa i uziemiająca			
25	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	38,000
26	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	szt	1,000
Pomiary odbiorcze			
27	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
28	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	2,000
30	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
31	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	14,000
32	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zasilanie, tablica TSz							
1	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 46 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,127				
	Materiały						
	Kabel YKY 5x16mm2	c	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
2	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TSz 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,99				
	Materiały						
	Tablica rozdzielcza TSz	szt	1				
3	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 5,46 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,24				
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 28 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,128				
	Materiały						
	Rury osłonowa DVR75	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,014				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
Instalacja gniazd 230V/400V							
5	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0798				
6	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
7	KNNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 2 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7448				
8	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 4 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód samowyładowczy	m-g	0,008				
9	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód YKY 3x2,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
10	KNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III						
	2 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2059				
11	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0609				
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
12	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,084				
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
13	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,263				
	Materiały						
	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
14	KNNR 5 0406/05 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,06				
	Materiały						
	Zestaw gniaz kolumnowych IP65 4x230V AC 16A z zabezpieczeniami lokalnymi	szt	1				
	Instalacja zasilania urządzeń (Piec MAJUS)						
15	KNNR 5 0101/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym						
	5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,15				
	Materiały						
	Rury osłonowa DVR75	m	1,04				
	Złączki	szt	0,41				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
16	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych						
	5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,127				
	Materiały						
	Kabel YKY 5x16mm2	c	1,04				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
	Instalacja oświetlenia						

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	Czujka ruchu	szt	1				
18	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1 3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	C1 - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1030x44x50, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2050lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
19	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P 5 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	P - Oprawa wbudowana w ścianę w kolorze czarnym, LED 15W 4000K 110lmOprawa do montażu w ścianie lub schodach OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka z lamelkami , aluminiowymi kierunkującymi padanie światła, wandaloodporna, DYFUZOR: poliwęglan, opalowy ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy. IP54	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
20	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW AW 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	AW AW - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC HO CTI IP65 + test. DALI.	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
21	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 6 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
22	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 33 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód YKY 3x2,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
23	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	5,16				
	Materiały						
	Słupy stalowe h=4m z fundamentem	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Koparka przedsiębiorca 0,15m3	m-g	0,08				
	Żuraw samochodowy	m-g	1,21				
	Środek transportowy	m-g	0,45				

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przyczepa dłuźcowa	m-g	0,4				
24	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S1 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,67				
	Materiały						
	S1 - Oprawa zewnętrzna LED montowana na słupie o wysokości 4m. Źródło światła 24W LED 78W 6277lm A++ 4000K	kpl					
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,06				
	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
25	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 38 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,02				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Złącza kontrolne	szt	0,06				
	Oslony przewodów	szt	0,06				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
26	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,344				
	Materiały						
	LWP listwa wyrównania potencjałów	m	1,04				
	Wsporniki ścienne	szt	1,01				
	Złącza kontrolne	szt	0,02				
	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006				
	Obudowa do złącza kontrolnego	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Spawarka	m-g	0,0294				
	Pomiary odbiorcze						
27	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,76				
28	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
29	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 2 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,42				
30	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,5				
31	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 14 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,27				
32	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,24				

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zasilanie, tablica TSz					
1	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	46,000		
2	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg TSz	szt	1,000		
3	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,460		
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	28,000		
Instalacja gniazd 230V/400V					
5	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	5,000		
6	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5,000		
7	KNNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	2,000		
8	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4,000		
9	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	4,000		
10	KNNR 2-01 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	2,000		
11	KNNR 5 0301/01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	1,000		
12	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,000		
13	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	1,000		
14	KNNR 5 0406/05 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1,000		
Instalacja zasilania urządzeń (Piec MAJUS)					
15	KNNR 5 0101/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	5,000		
16	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000		
Instalacja oświetlenia					
17	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000		
18	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych C1	kpl	3,000		
19	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych P	kpl	5,000		
20	KNNR 5 0503/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych AW AW	kpl	1,000		
21	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	6,000		
22	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	33,000		
23	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	1,000		
24	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie S1	szt	1,000		
Instalacja odgromowa i uziemiająca					
25	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	38,000		
26	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	szt	1,000		
Pomiary odbiorcze					
27	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
28	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
29	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	2,000		
30	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
31	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	14,000		
32	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Nr	Opis robót	Wartość
	Zasilanie, tablica TSz	
	Instalacja gniazd 230V/400V	
	Instalacja zasilania urządzeń (Piec MAJUS)	
	Instalacja oświetlenia	
	Instalacja odgromowa i uziemiająca	
	Pomiary odbiorcze	
		Razem

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy gr.I	r-g	1,902		
2	Robotnicy	r-g	91,553		
Razem			93,455		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AW AW - Oprawa nastropowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Obudowa z tworzywa sztucznego przezroczystego. Akumulator hermetyczny, bezobsługowe z układem automatycznego ładowania, zabezpieczone przed całkowitym rozładowaniem. Źródło światła LED 4x1W 230V AC HO CTI IP65 + test. DALI.	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana	m	39,520		
3	C1 - Oprawa LED montowana na stropie w kolorze czarnym, wykonanie profil aluminiowy, wymiary 1030x44x50, moc oprawy 21W, strumień światła oprawy 2050lm, IP44, dyfuzor: PC opalowy, zdalne sterowanie strumieniem światła DALI, Trwałość eksploatacyjna LED L80B50 - 127000h, zakres tolerancji temperatury barwowej SDMC-3	szt	3,000		
4	Czujka ruchu	szt	1,000		
5	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,020		
6	Kabel YKY 5x16mm2	c	53,040		
7	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,000		
8	LWP listwa wyrównania potencjałów	m	1,040		
9	Obudowa do złącza kontrolnego	szt	1,000		
10	Opaski kablowe OKi	szt	4,080		
11	Oslony przewodów	szt	2,280		
12	P - Oprawa wbudowana w ścianę w kolorze czarnym, LED 15W 4000K 110lmOprawa do montażu w ścianie lub schodach OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka z lamelkami , aluminiowymi kierującymi padanie światła, wandaloodporna, DYFUZOR: poliwęglan, opalowy ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy. IP54	szt	5,000		
13	Piasek	m3	0,224		
14	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	6,240		
15	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	5,200		
16	Przewód YKY 3x2,5mm2	m	38,480		
17	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,020		
18	Rury osłonowa DVR75	m	34,320		
19	S1 - Oprawa zewnętrzna LED montowana na słupie o wysokości 4m. Źródło światła 24W LED 78W 6277lm A++ 4000K	kpl	1,000		
20	Słupy stalowe h=4m z fundamentem	szt	1,000		
21	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006		
22	Tablica rozdzielcza TSz	szt	1,000		
23	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,040		
24	Wsporniki ścienne	szt	1,010		
25	Zestaw gniaz kolumnowych IP65 4x230V AC 16A z zabezpieczeniami lokalnymi	szt	1,000		
26	Złącza kontrolne	szt	2,300		
27	Złączki	szt	2,050		
Razem					

KRYTA PŁY WALNIA W KĘPNIE – ETAP OGRÓD SAUNOWY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,224		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,080		
3	Przyczepa dłużycowa	m-g	0,400		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,224		
5	Samochód samowyladowczy	m-g	0,032		
6	Spawarka	m-g	0,029		
7	Środek transportowy	m-g	1,244		
8	Żuraw samochodowy	m-g	1,630		
Razem			3,863		