

## Wiąta ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>UWAGA: Zastrzega się, że wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów (wyróbów), wyposażenia w sprzęt nie mają na celu naruszania art. 99 ust.4.5 ustawy z dnia 11.09.2019r. "Prawo zamówień publicznych", a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymaganych minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyróbów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) wyposażenia jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy.</i>		
		<i>PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT WSZYSTKIE MATERIAŁY NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM</i>		
		<b>1. Rozbiórka istniejącej wiaty</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej wiaty wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	kpl	1,000
		<b>2. Wiata ogniskowa</b>		
		<b>2.1. Roboty ziemne i fundamentowe</b>		
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	42,000
3	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km	m3	4,992
4	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C8/10	m3	0,294
5	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	0,064
6	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,007
7	KNR 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,864
8	KNR 2-02 0208/04.1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,300
9	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2,940
10	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	2,940
11	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	10,560
12	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	10,560
13	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3,534
14	Pozycja scalona	Wyzół ziemi na odległość do 5km	m3	1,458
14.1	KNR 4-01 0108/02	Wyzwiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	1,458
14.2	KNR 4-01 0108/04	Wyzwiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,458
		<b>2.2. Podłoga</b>		
15	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	21,840
16	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - BETON C16/20	m3	0,874

## Wiata ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,840
18	Pozycja scalona	Koryta głębokości 40cm	m2	34,540
18.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	34,540
18.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 4x)	m2	34,540
19	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	34,540
20	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	34,540
21	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	34,540
21.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	34,540
21.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 12x)	m2	34,540
22	KNR 2-31 0511/02.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	31,190
		<b>2.3. Ściany i dach</b>		
23	TZKNBK XVII 57/16	Osadzenie uchwyty, kotew, śrub kotwowych w betonie - MONTAŻ KOTEW (WYKONANIE INDYWIDUALNE) - KONSTRUKCJA OCYNKOWANA	szt	6,000
24	KNR 2-02 0407/06	Śłupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,400
25	KNR 2-02 0406/02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,400
26	KNR 2-02 0408/01	Zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,170
27	KNR 2-02 0408/07	Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,290
28	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4.5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,630
29	KNR 2-02 0406/04	Belki o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,100
30	KNR 2-02 0407/03	Śłupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,030
31	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4.5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,060
32	KNNR-W 3 0502/07	Deski czołowe okapu - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m	30,540
33	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ścian szkieletowych z desek	m2	8,460
34	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt		

## Wiała ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	16,920
35	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m2	42,070
36	KNR K-05 0105/02	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 80cm - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m2	42,070
37	KNR K-05 0103/01.1	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	42,070
38	KNR 2-02u2 0535/02	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na latach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2 - ANALOGIA - BLACHA GONTOPODOBNA	m2	42,070
39	KNR 2-02u2 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	25,200
40	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm	m	24,240
41	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm	m	7,000
42	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	30,540
43	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	7,635
44	KNR K-06 1103/06	Uzupełnienie podsufitki z desek w konstrukcji dachu - ANALOGIA - WYKONANIE PODSUFITKI	m2	42,070
45	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt	m2	42,070
46	KNR 2-02 1216/03	Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1m2 - ANALOGIA - KRATA OKRĄGŁA DO GRILA, ZAMONTOWANĄ DO KONSTRUKCJI WSPORCZEJ WRAZ Z MECHANIZMEM OPUSZCZANIA I PODNOSZENIA	szt	1,000
47	KNR 2-02 0408/01	Zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,050
48	KNR 2-02 0406/04	Belki o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,150
49	KNR 0-21 4007/01	Ślepa podłoga z desek szerokości 15-20cm - ANALOGIA - DESKI NA ŁAWKI	m2	3,450
50	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt	m2	6,900
51	KNNR-W 3 0704/03	Wymiana poręczy z drewna miękkiego na schodach drewnianych - ANALOGIA - MONTAŻ PORĘCZY	m	7,800
<b>2.4. Instalacja elektryczna</b>				
52	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	16,000
53	KNR 2-01 0704/0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	16,000
54	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m	m	16,000
55	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5.5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - 3x6mm2	m	20,000
56	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV		

## Wiata ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	6,400
57	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
58	KNR-W 5-08 0213/01	Układanie na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	40,000
59	KNR 5-08 0511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt	3,000
60	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	1,000
61	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - GNIAZDO PODWÓJNE	szt	1,000
		<b>3. Wiata turystyczna</b>		
		<b>3.1. Roboty ziemne i fundamentowe</b>		
62	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	170,000
63	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	21,060
64	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C8/10	m <sup>3</sup>	1,280
65	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,223
66	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,023
67	KNR 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	3,920
68	KNR 2-02 0208/04.1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	1,000
69	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	12,800
70	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m <sup>2</sup>	12,800
71	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	38,400
72	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m <sup>2</sup>	38,400
73	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	14,860
74	Pozycja scalona	Wyzóz ziemi na odległość do 5km	m <sup>3</sup>	6,200
74.1	KNR 4-01 0108/02	Wyzwiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	6,200
74.2	KNR 4-01 0108/04	Wyzwiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	6,200
		<b>3.2. Podłoga</b>		
75	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	58,640

## Wiata ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 2-31 0402/03	Lawa betonowa zwykła pod krawężniki - BETON C16/20	m3	2,346
77	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	58,640
78	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	59,740
79	Pozycja scalona	Koryta głębokości 40cm	m2	200,330
79.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	200,330
79.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 4x)	m2	200,330
80	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	200,330
81	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	200,330
82	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2	200,330
82.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	200,330
82.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 12x)	m2	200,330
83	KNR 2-31 0511/02.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	152,538
84	KNR 2-31 0511/02.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - 80% ISTNIEJĄCEJ KOSTKI DO WYKORZYSTANIA	m2	47,792
85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stołów wraz z ławkami	kpl	6,000
<b>3.3. Ściany i dach</b>				
86	TZKBNK XVII 57/16	Osadzenie uchwyty, kotew, śrub kotwowych w betonie - MONTAŻ KOTEW (WYKONANIE INDYWIDUALNE) - KONSTRUKCJA OCYNKOWANA	szt	20,000
87	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	2,520
88	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	2,380
89	KNR 2-02 0408/01	Zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	0,450
90	KNR 2-02 0408/07	Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	1,520
91	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	1,310
92	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m3	1,920
93	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej - JĘTKI - DREWNO ZAIMPREGNOWANE		

## Wiata ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	1,490
94	KNNR-W 3 0502/07	Deski czołowe okapu - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m	64,000
95	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ścian szkieletowych z desek	m2	46,920
96	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt	m2	93,840
97	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m2	222,720
98	KNR K-05 0105/02	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 80cm - DREWNO ZAIMPREGNOWANE	m2	222,720
99	KNR K-05 0103/01.1	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	222,720
100	KNR 2-02u2 0535/02	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na latach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2 - ANALOGIA - BLACHA GONTOPODOBNA	m2	222,720
101	KNR 2-02u2 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	52,960
102	KNR 0-15 0528/03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm	m	64,000
103	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm	m	14,000
104	NRRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	64,000
105	NRRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	16,000
106	KNR K-06 1103/06	Uzupełnienie podsufitki z desek w konstrukcji dachu - ANALOGIA - WYKONANIE PODSUFITKI	m2	222,720
107	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt	m2	222,720
108	KNNR-W 3 0704/03	Wymiana poręczy z drewna miękkiego na schodach drewnianych - ANALOGIA - MONTAŻ PORĘCZY	m	39,100
109	KNNR 3 0308/01	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - ANALOGIA - NADMUROWANIE ISTNIEJĄCEGO KOMINA Z KAMIENIA	m3	0,595
<b>3.4. Instalacja elektryczna</b>				
110	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	9,000
111	KNR 2-01 0704/0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	9,000
112	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	9,000
113	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - 4x6mm2	m	13,000
114	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	3,600
115	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000



## Wiata ogniskowa i turystyczna w Smerekowcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR-W 5-08 0213/01	Układanie na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	320,000
117	KNR 5-08 0511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt	14,000
118	KNR 5-08 0511/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - ZEWNĘTRZNE	szt	2,000
119	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	2,000
120	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - GNIAZDO PODWÓJNE	szt	7,000

mgr inż. **Krzysztof Świstak**  
Upoważnienie do kierowania  
w budownictwie ogólnym oraz ograniczeń  
w budownictwie inżynieryjno-budowlanej  
Nr ewid. M/1200026/QWOK/08

