

BLOK2PLUS  
Justyna Jaborska-Buchała  
ul. Zbąszyńska 3G  
91-342 Łódź

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK KANCELARII SZKÓŁKI MAŁA RUŚ WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNYM ORAZ KANCELARIĄ LEŚNICTW ZWIERZEWO I KACZORY
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 3055/21, Mała Ruś, gmina Ostróda
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Miłomłyn
ADRES INWESTORA:	ul. Nadleśna 9 14-140 Miłomłyn

BRANŻE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przemysław Wach

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-28

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Budowa nawierzchni utwardzonych jezdnych z kostki betonowej	4
2 Budowa nawierzchni utwardzonych pieszych z kostki betonowej	4
3 Budowa nawierzchni utwardzonych z kruszywa	5
4 Budowa nawierzchni żwirowej	6
5 Budowa nawierzchni utwardzonych - obramowania	6
6 Budowa nawierzchni biologicznie czynnych	6
7 Dostawa i montaż wyposażenia	7
8 Budowa instalacji wodociągowej	7
9 Budowa instalacji kanalizacyjnej	8
10 Budowa instalacji elektroenergetycznej	9
11 Budowa instalacji fotowoltaicznej	10

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Opis stanu istniejącego obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku kancelarii szkółki Mała Ruś wraz z zapleczem socjalnym oraz kancelarią leśnictw Zwierzewo i Kaczory w Nadleśnictwie Miłomłyn wraz z instalacją elektryczną, wodociagową i kanalizacji sanitarnej. Projektuje się również utwardzenia terenu pod drogę dojazdową, podjazd, miejsca postojowe i dojście do budynku.

Terenem opracowania jest teren zlokalizowany na fragmencie działki o nr ewid. 3055/21, obręb ewid. 0018 Mała Ruś, gmina Ostróda.

Działka, na której planowana jest inwestycja jest częściowo zabudowana, utwardzona i ogrodzona. Na terenie opracowania istnieje budynek socjalno-biurowy przeznaczony do rozbiórki.

### 2. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się budynek kancelarii szkółki Mała Ruś wraz z zapleczem socjalnym oraz kancelarią leśnictw Zwierzewo i Kaczory. Budynek zlokalizowany będzie w południowo-zachodniej części działki inwestycyjnej.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45100000-8		<b>Budowa nawierzchni utwardzonych jezdnych z kostki betonowej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	SST-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
			432,25 / 10000	ha	0,043	
					RAZEM	0,043
2 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 78 cm	m2		
			432,25	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
3 d.1	KNR AT-03 0201-01	SST-15	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.2	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
4 d.1	KNR 2-31 0103-04	SST-15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.2	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
5 d.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04	SST-15	Warstwa mrozoodporna i odsączająca z gruntu niewysadzinowego- grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.2	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
6 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST-15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.2	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
7 d.1	KNR 2-31 0105-03	SST-15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.2	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
8 d.1	NNRNKB 231 0511-04	SST-15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m2		
			poz.2	m2	432,250	
					RAZEM	432,250
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.2 * 0,78	m3	337,155	
					RAZEM	337,155
2	45100000-8		<b>Budowa nawierzchni utwardzonych pieszych z kostki betonowej</b>			
10 d.2	KNR 2-01 0121-01 analogia	SST-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
			123,15 / 10000	ha	0,012	
					RAZEM	0,012
11 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 63 cm	m2		
			123,15	m2	123,150	
					RAZEM	123,150
12 d.2	KNR AT-03 0201-01	SST-15	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.11	m2	123,150	
					RAZEM	123,150

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0103-04	SST- 15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.11	m2	123,150	
					RAZEM	123,150
14 d.2	KNR 2-31 0111-03	SST- 15	Warstwa mrozoodporna i odsączająca z gruntu niewysadzinowego- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.11	m2	123,150	
					RAZEM	123,150
15 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST- 15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.11	m2	123,150	
					RAZEM	123,150
16 d.2	KNR 2-31 0105-03	SST- 15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.11	m2	123,150	
					RAZEM	123,150
17 d.2	NNRNKB 231 0511-04	SST- 15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m2		
			poz.11	m2	123,150	
					RAZEM	123,150
18 d.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST- 02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.11 * 0,63	m3	77,585	
					RAZEM	77,585
3	45100000-8		Budowa nawierzchni utwardzonych z kruszywa			
19 d.3	KNR 2-01 0121-01 analogia	SST- 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
			281,36 / 10000	ha	0,028	
					RAZEM	0,028
20 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm	m2		
			281,36	m2	281,360	
					RAZEM	281,360
21 d.3	KNR 2-31 0103-04	SST- 13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.20	m2	281,360	
					RAZEM	281,360
22 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	SST- 13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
			poz.20	m2	281,360	
					RAZEM	281,360
23 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST- 13	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			poz.20	m2	281,360	
					RAZEM	281,360
24 d.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST- 02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.20 * 0,23	m3	64,713	
					RAZEM	64,713

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45100000-8		Budowa nawierzchni żwirowej			
25 d.4	KNR 2-01 0121-01 analogia	SST-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
			19,60 / 10000	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
26 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			19,60	m2	19,600	
					RAZEM	19,600
27 d.4	KNR 2-31 0103-04	SST-13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.26	m2	19,600	
					RAZEM	19,600
28 d.4	KNR 9-11 0101-02	SST-13	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.26	m2	19,600	
					RAZEM	19,600
29 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST-13	Nawierzchnia z kruszywa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.26	m2	19,600	
					RAZEM	19,600
30 d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.26 * 0,20	m3	3,920	
					RAZEM	3,920
5	45100000-8		Budowa nawierzchni utwardzonych - obramowania			
31 d.5	KNR 2-31 0407-03	SST-15	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
			7,57 + 1,64	m	9,210	
					RAZEM	9,210
32 d.5	KNR 2-31 0403-03	SST-15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
			190,98	m	190,980	
					RAZEM	190,980
33 d.5	KNR 2-31 0402-03	SST-15	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15	m3		
			(poz.31 + poz.32) * 0,06	m3	12,011	
					RAZEM	12,011
34 d.5	KNR 2-01 0120-03	SST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ław	km		
			(poz.31 + poz.32) * 0,001	km	0,200	
					RAZEM	0,200
6	45100000-8		Budowa nawierzchni biologicznie czynnych			
35 d.6	KNR 2-21 0218-03	SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			poz.36 * 0,1	m3	43,000	
					RAZEM	43,000
36 d.6	KNR 2-21 0401-04	SST-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			430,00	m2	430,000	
					RAZEM	430,000
37 d.6	KNR 2-21 0702-06	SST-02	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
			poz.36	m2	430,000	
					RAZEM	430,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45100000-8		Dostawa i montaż wyposażenia			
38 d.7	analiza indywidualna	SST-02	Dostawa i montaż wyposażenia - tablica informacyjna	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.7	analiza indywidualna	SST-02	Dostawa i montaż wyposażenia - wiata śmietnikowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8	45300000-0		Budowa instalacji wodociągowej			
40 d.8	KNNR 4 1009-01	SST-I-ZEWN	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN32 mm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
41 d.8	S-219 1400-04 analogia	SST-I-ZEWN	Rury ochronne (osłonowe)	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
42 d.8	KNR 2-01 0120-03	SST-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km		
			(poz.40) * 0,001	km	0,010	
					RAZEM	0,010
43 d.8	KNR 2-01 0218-01 z.sz. 2.3.11 9905	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
			(poz.40) * 1,60 * 0,60	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
44 d.8	KNR 4-051 0401-01	SST-I-ZEWN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
			(poz.40) * 0,60	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.8	KNR-W 2-01 0312-0101	SST-02	Zасыpywanie wykopu piaskiem ponad wierzch rury	m3		
			(poz.40) * 0,60 * 0,25	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
46 d.8	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST-I-ZEWN	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.40	m	10,000	
					RAZEM	10,000
47 d.8	KNNR 4 1606-01	SST-I-ZEWN	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm [odcinek długości 10,00m]	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.8	KNR 2-18 0803-01	SST-I-ZEWN	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm [odcinek długości 10,00m]	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.8	KNR 4-01 0105-01	SST-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.40) * 0,60 * 1,25	m3	7,500	
					RAZEM	7,500
50 d.8	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			(poz.40) * 0,60 * 0,35	m3	2,100	
					RAZEM	2,100
9	45300000-0		Budowa instalacji kanalizacyjnej			
51 d.9	KNNR 4 1308-02	SST-I-ZEWN	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
52 d.9	S-219 1400-04 analogia	SST-I-ZEWN	Rury ochronne (osłonowe)	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.9	KNR 2-01 0120-03	SST-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci	km		
			poz.51 * 0,001	km	0,005	
					RAZEM	0,005
54 d.9	KNR 2-01 0218-01 z.sz. 2.3.11 9905	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
			poz.51 * 0,95 * 0,6	m3	2,850	
					RAZEM	2,850
55 d.9	KNR 4-05I 0401-01	SST-I-ZEWN	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2		
			poz.51 * 0,60	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.9	KNR-W 2-01 0312-0101	SST-02	Zасыpywanie wykopu piaskiem ponad wierzch rury	m3		
			poz.51 * 0,60 * 0,16	m3	0,480	
					RAZEM	0,480
57 d.9	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST-I-ZEWN	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.51	m	5,000	
					RAZEM	5,000
58 d.9	KNR 4-01 0105-01 analogia	SST-02	Zасыpanie wykopów warstwą keramzytu	m3		
			poz.51 * 0,60 * 0,60	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
59 d.9	KNNR 4 1420-02		Szybkozłączka do opróżniania zbiornika bezodpływowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.9	KNNR 4 1610-02	SST-I-ZEWN	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.9	KNR 4-01 0105-01	SST-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			poz.51 * 0,60 * 0,1	m3	0,300	
					RAZEM	0,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.9	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.51 * 0,60 * 0,85	m3	2,550	
					RAZEM	2,550
10	45300000-0		Budowa instalacji elektroenergetycznej			
63 d.10	KNNR 5 0701-01	SST-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
			(poz.65 + poz.66) * 0,40 * 0,80	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
64 d.10	KNNR 5 0706-01	SST-E - ZEWN	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
			poz.65 + poz.66	m	30,000	
					RAZEM	30,000
65 d.10	KNNR 5 0707-02	SST-E - ZEWN	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
66 d.10	KNNR 5 0707-02	SST-E - ZEWN	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
67 d.10	KNNR 5 0113-02	T.02.0 2.01	Rury ochronne	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
68 d.10	KNNR 5 0706-01	SST-E - ZEWN	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		
			poz.64	m	30,000	
					RAZEM	30,000
69 d.10	KNNR 5 0702-01	SST-E - ZEWN	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
			(poz.65 + poz.66) * 0,40 * 0,60	m3	7,200	
					RAZEM	7,200
70 d.10	KNNR 5 0726-10	SST-E - ZEWN	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.10	KNNR 5 0403-01	SST-E - ZEWN	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.10	KNNR 5 1209-1102	SST-E - ZEWN	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.10	KNNR 5 1302-03	SST-E - ZEWN	Badanie linii kablowej nn	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.10	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			(poz.65 + poz.66) * 0,40 * 0,20	m3	2,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,400
<b>11</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej</b>			
<b>11.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
75 d.11.1	KNR 2-01 0126-01	SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			70,4	m2	70,400	
					RAZEM	70,400
76 d.11.1	KNR 2-01 0215-03	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			18,00	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
77 d.11.1	KNR 2-01 0122-01	SST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz. 76	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
78 d.11.1	KNR 2-01 0230-01	SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			5,00	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.11.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II), wraz z opłatą za składowanie	m3		
			(poz. 76 - poz. 78)	m3	13,000	
					RAZEM	13,000
<b>11.2</b>	<b>45200000-9</b>		<b>Fundamenty</b>			
80 d.11.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST-03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m3		
			0,80	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
81 d.11.2	KNR 2-02 0204-01	SST-03	Stopy fundamentowe. Beton C25/30 W8	m3		
			2,00 * 0,40 * 1,00 * 6	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
82 d.11.2	KNR 2-02 0290-02	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			poz. 81 * 120,00 / 1000	t	0,576	
					RAZEM	0,576
<b>11.3</b>	<b>45200000-9</b>		<b>Podkonstrukcja nośna</b>			
83 d.11.3	analiza indywidualna	SST-E - ZEWN	Dostawa i montaż stelaża, podkonstrukcji paneli fotowoltaicznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>11.4</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Elementy instalacji fotowoltaicznej</b>			
84 d.11.4	KNNR 5 0404-02	SST-E - ZEWN	Montaż osprzętu elektrycznego rozdzielnic RPV AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.11.4	KNNR 5 0404-02	SST-E - ZEWN	Montaż osprzętu elektrycznego rozdzielnic RPV DC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.11.4	KNNR 5 0404-02	SST-E - ZEWN	Montaż osprzętu elektrycznego falownik 3-faz 25 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
87 d.11.4	KNNR 5 0205-01	SST-E - ZEWN	Przewody solarne 6mm2	m		
			110,00	m	110,000	
					RAZEM	110,000
88 d.11.4	KNNR 5 0726-10	SST-E - ZEWN	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.11.4	analiza indywidualna	SST-E - ZEWN	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych	szt		
			44	szt	44,000	
					RAZEM	44,000
90 d.11.4	KNNR 5 1301-01	SST-E - ZEWN	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.11.4	KNNR 5 1302-03	SST-E - ZEWN	Badanie linii kablowej nn	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.5	45300000-0		Budowa instalacji elektroenergetycznej			
92 d.11.5	KNNR 5 0701-01	SST- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
			(poz.94) * 0,40 * 0,80	m3	19,200	
					RAZEM	19,200
93 d.11.5	KNNR 5 0706-01	SST-E - ZEWN	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna	m		
			poz.94	m	60,000	
					RAZEM	60,000
94 d.11.5	KNNR 5 0707-02	SST-E - ZEWN	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YAKXS 5x16 mm2	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
95 d.11.5	KNNR 5 0706-01	SST-E - ZEWN	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna	m		
			poz.94	m	60,000	
					RAZEM	60,000
96 d.11.5	KNNR 5 0702-01	SST-E - ZEWN	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
			(poz.94) * 0,40 * 0,60	m3	14,400	
					RAZEM	14,400
97 d.11.5	KNNR 5 0726-10	SST-E - ZEWN	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.11.5	KNNR 5 0403-01	SST-E - ZEWN	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.11.5	KNNR 5 1209-1102	SST-E - ZEWN	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.11.5	KNNR 5 1302-03	SST-E - ZEWN	Badanie linii kablowej nn	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.11.5	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST- 02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z opłatą za składowanie	m3		
			(poz.94) * 0,40 * 0,20	m3	4,800	
					RAZEM	4,800