

Przedmiar robót

Lokalizacja	Instalacja fotowoltaiczna Szpital - Strzyżów
Inwestor	POWIAT STRZYŻOWSKI ul. Przecławczyka 15, 38-100 Strzyżów
Biuro kosztorysowe	USŁUGI BUDOWLANE Projektowanie , nadzór, kosztorysowanie Pułanki 152, 38-130 Frysztak

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Konstrukcja wsporcza na parkingu		
		1.1. Fundamenty		
1	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*5.0*0.3 m 12 szt	m3	14,4
2	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t	2,784
		1.2. Dostawa i montaż konstrukcji stalowej		
3	KNR-W 2-05 0102/04	Montaż płatwi z C 120	t	5,628
4	KNR-W 2-05 0101/01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	4,92
		2. Ciągi komunikacyjne i place		
		2.1. Roboty przygotowawcze		
5	KNR 201 0119/03201 0119-030	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,034
		2.2. Roboty ziemne Nr ST: D-02		
6	KNR 201 0206/02201 0206-020	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	450
7	KNR 201 0214/02201 0214-020	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV	m3	450
8	KNR 201 0123/02201 0123-020	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I-III	m2	300
9	KNR 201 0235/01201 0235-010	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	m3	600
10	KNR 201 0236/02201 0236-020	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	m3	600
11	KNR 201 0201/01201 0201-010	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - nasyp (bez zakupu gruntu)	m3	600
		2.3. Podbudowy Nr ST: D-04		
12	KNR 231 0111/01231 0111-010	Warstwa wzmocnionego podłoża stabilizowanego cementem, wykonywana na miejscu, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm - jezdnie	m2	900
13	KNR 231 0114/05231 0114-050	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - jezdnie	m2	900
14	KNR 231 0114/03231 0114-030	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm- jezdnie	m2	900
15	KNR 231 0114/04231 0114-040 (dopłata 2x)	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - jezdnie - do 10 cm	m2	900
16	KNR 231 0109/03231 0109-030	Podbudowy z betonu Rm 6-9MPa bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - krawężniki	m2	143
		2.4. Nawierzchnie Nr ST: D-05		
17	KNR 2-31 0511/032-31 0511-030	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 10cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	900
18	KNR 231 0511/03231 0511-030	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik przy wjeździe	m2	40
		2.5. Roboty wykończeniowe Nr ST: D-06		
19	KNR 201 0505/01201 0505-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	180
20	KNR 201 0510/01201 0510-010	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	180

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 201 0514/01201 0514-010	Wykonanie opaski z otoczków; elementy kamienne o objętości do 0,5 m3	m3	8
		2.6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu Nr ST: D-07		
22	KNR 231 0702/02231 0702-020	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	2
23	KNR 231 0703/02231 0703-020	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	szt	4
		2.7. Elementy ulic Nr ST: D-08		
24	KNR 231 0402/04231 0402-040	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	m3	25,74
25	KNR 231 0403/04231 0403-040	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m	8
26	KNR 2-31 0403/052-31 0403-050	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	135
27	KNR 231 0404/05231 0404-050	Obrzeża kamienne na podsypce cementowo-piaskowej	m	24
		3. Ogrodzenie		
28	Analiza własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m	143
29	KNR 2-01 0310/022-01 0310-020	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Nr ST: STB 01.01	m3	45,76
30	KNR 2-02 0204/012-02 0204-010	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Nr ST: STB 01.01	m3	12,6
31	KNR 2-02 1101/012-02 1101-010	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Nr ST: STB 01.01	m3	1,2
32	KNR 2-02 0290/042-02 0290-040	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pod bramę Nr ST: STB 01.01	t	0,2
33	KNR 2-01 0320/022-01 0320-0210	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Nr ST: STB 01.01	m3	31,96
34	KNR 2-01 0236/022-01 0236-020	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Nr ST: STB 01.01	m3	31,96
35	KNR-W 2 1601/02	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m, o wymiarach fundamentu 0,20x0,80m Nr ST: STB 01.01	m	138
36	KNR-W 2 1603/03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,80m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole (druć ocynkowany powlekany PCV, kolor) Nr ST: STB 01.01	m	55
37	KNR-W 2 1603/03	Analogia - Ogrodzenie panelowe wysokości 1,80m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole (druć ocynkowany powlekany PCV, kolor) Nr ST: STB 01.01	m	83
38	KNR 2-23 0402/022-23 0402-020	Dodatek za wykonanie bramy szer. min 5m Nr ST: STB 01.01	szt	1
39	KNR 2-23 0402/032-23 0402-030	Dodatek za wykonanie furtki szer. min 1m Nr ST: STB 01.01	szt	2
40	Analiza własna	Wykonanie szlabanu podnoszonego elektrycznie (system zdalnego podnoszenia szlabanem) wraz z wykonaniem zasilania	kpl	1
		4. Konstrukcje na elewację		
41	KNR 5-08 0803/02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	168
42	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	168
43	KNR 5-08 0702/22	Analogia - konstrukcja wsporcza na elewacje	szt	42
		5. WLZ		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0404/03	Tablica ZK3	szt	1
45	Analiza własna	Demontaż powierzchni utwardzonej - roboty ręczne (kostka + podbudowa kamienna)	m2	159,5
46	Analiza własna	Odtworzenie powierzchni utwardzonej - roboty ręczne (kostka + podbudowa kamienna - materiały z odzysku)	m2	159,5
47	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	114,84
48	KNNR 5 0707/09	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	83,5
49	KNNR 5 0707/06	Kabel YKY 5x70mm2	m	6,5
50	KNNR 5 0707/04	Kabel YKY 5x35mm2	m	6
51	KNNR 5 0707/04	Kabel YKY 5x25mm2	m	10,5
52	KNNR 5 0707/03	Kabel YKY 5x16mm2	m	45
53	KNNR 5 0707/03	Kabel YKY 5x10mm2	m	4
54	KNNR 5 0707/02	Kabel YKY 5x6mm2	m	4
55	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT 50	m	76
56	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych AROT 75	m	83,5
57	KNNR-W 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - Bednarka FeZn 25x4mm	m	88
58	KNR 4-03 1007/13	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2
59	KNR AT-10 0102/02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym MMC - kabel światłowodowy 12J ziemny 9/125 PE	m	200
60	KNR AT-10 0103/04	Dodatek za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej w okablowaniu strukturalnym	m	200
61	KNR AT-10 0107/01	Wspawanie pigtaila LC MMC na włóknie kabla światłowodowego w okablowaniu strukturalnym	szt	2
62	KNR AT-10 0107/02	Montaż osłony MMC na spawy włókien kabla światłowodowego w okablowaniu strukturalnym	szt	2
63	KNR AT-10 0108/01	Montaż adaptera MMC i gniazda LC duplex MMC w adapterze FTTD w okablowaniu strukturalnym - Wkładka SFP	szt	2
64	KNR AT-10 0109/05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili, MMC w okablowaniu strukturalnym - montaż routera z gniazdem SFP	szt	1
65	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	160
66	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	114,84
67	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	114,84
		6. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 115,5kWp		
68	KNR 5-08 0702/22	Analogia - mocowanie konstrukcji wsporczej paneli na konstrukcji zabudowy parkingu oraz konstrukcji elewacji	szt	210
69	KNR 5-08 0403/10	Analogia - montaż paneli PV o mocy 550 Wp	szt	210
70	KNR AT-06 0106/01	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych o masie do 0,50t za pomocą żurawia kołowego	t	5,04
71	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze elektryczne - rozdzielnica natynkowa DC	szt	2
72	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze elektryczne - rozdzielnica natynkowa AC	szt	1
73	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze elektryczne - inwerter 20 kW; 400 V 3faz.	szt	4
74	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze elektryczne - inwerter 15 kW; 400 V 3faz.	szt	1
75	KNNR 5 0404/01	Tablice rozdzielcze elektryczne - inwerter 6 kW; 400 V 3faz.	szt	1
76	KNNR 5 1201/03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt	334
77	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 50mm	m	35

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 50mm	m	35
79	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	132
80	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m	132
81	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 6 mm ²	m	1.268
82	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	40
83	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	40
84	KNR AL-01 0601/07	Automatyka instalacji fotowoltaicznej. System Zarządzania Energią - sprawowanie konetrolu nad wyprodukowaną energią elektryczną oraz optymalne jej wykorzystanie. Gromadzenie danych energii i mocy, monitorowanie przez platformę internetową, ograniczanie mocy czynnej oddawanej do sieci przesyłowej, odczyt energii zużytej i wysłanej na przyłączy energetycznym budynku, pomiar mocy przy zastosowaniu zintegrowanego urządzenia pomiarowego, obsługa gniazd sterowalnych WLAN, odczyt danych licznika i inwerterów przez interfejs komunikacji BT lub SpeedWire. Programy z możliwością ustawienia autokonsumpcji wyprodukowanej energii z instalacji PV wraz z harmonogramem.	system	1
85	Analiza własna	Okablowanie automatyki instalacji PV	kpl	1
86	KNR AL-01 0603/05	Analogia - Uruchomienie i pomiary	linia	1
87	KNR AL-01 0604/06	Analogia - Praca próbna i testowanie systemu	szt	1
88	Analiza własna	Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. pożarowych oraz zgłoszenie do Powiatowej Straży Pożarnej instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
89	Analiza własna	Pomiary i kontrole Szaf i Tablic rozdzielczych elektrycznych zgodnie z ISO 18436 Level 2	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis	Wartość
1.	Konstrukcja wsporcza na parkingu	
1.1.	Fundamenty	
1.2.	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	
2.	Ciągi komunikacyjne i place	
2.1.	Roboty przygotowawcze	
2.2.	Roboty ziemne Nr ST: D-02	
2.3.	Podbudowy Nr ST: D-04	
2.4.	Nawierzchnie Nr ST: D-05	
2.5.	Roboty wykończeniowe Nr ST: D-06	
2.6.	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu Nr ST: D-07	
2.7.	Elementy ulic Nr ST: D-08	
3.	Ogrodzenie	
4.	Konstrukcje na elewację	
5.	WLZ	
6.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 115,5kWp	