

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu targowego

ADRES INWESTYCJI : Pionki, ul. H. Sienkiewicza, dz. nr ewid. 345/20, 345/1, 345/7, 346/4

INWESTOR : Gmina Pionki

ADRES INWESTORA : 26-670 Pionki, ul. Aleja Jana Pawła II 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : 05.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania obejmuje swym zakresem inwestycję polegającą na przebudowie placu targowego przy ul. H. Sienkiewicza na działkach o nr ewid. 345/5, 345/1, 345/7, 346/4, w Pionkach, gm. Pionki.

Powyższa inwestycja związana jest z pracami budowlanymi dotyczącymi budowy pawilonów handlowych zadaszonych, altany śmietnikowej, obiektów małej architektury, jak również zagospodarowaniem zapewniającym optymalną obsługę dla przedmiotowego terenu.

Roboty rozbiórkowe:

Rozbiórka pawilonów handlowych o konstrukcji stalowej i drewnianej krytych blachą trapezową

Rozbiórka wiat handlowych o konstrukcji stalowej krytych blachą trapezową

Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych

Obiekty kubaturowe:

Zadaszenie stoisk handlowych o konstrukcji stalowej krytej poliwęglanem wielokomorowym.

Powierzchnia

zadaszenia - ok.355 m²

Mała architektura:

Stoliki o konstrukcji stalowej dostosowane do sprzedaży koszyczkowej - dł 19,5m oraz 12m szer. 0,80m

Wiata śmietnikowa prefabrykowana - konstrukcja stalowa, zadaszenie z poliwęglanu wym 1,5x3m . Przeznaczona na 2 pojemniki 1100l

Ciągi komunikacyjne

ciąg komunikacji jezdnej

- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm obramowana krawężnikiem bet. | szer. 5,0 m,

ciąg komunikacji pieszej

- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 6cm obramowana obrzeżem bet. | szer. 1,50, 2,50 m, 4,00 m

parking dla samochodów osobowych (miejsc postojowych: 7 w tym 1 miejsce dla niepełnosprawnych)

- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8cm obramowana krawężnikiem bet. | miejsca parkingowe o wym. 6,0mx3,6m

miejsca handlowe dla samochodów (13 szt.)

- nawierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 8 cm obramowana krawężnikiem bet. | wym. 10,0x3,60m

nawierzchnia utwardzona

- nawierzchnia w strefie handlowej (w tym pod zadaszeniem) z bet. kostki brukowej gr. 8 cm

Zestawienie powierzchni dla terenu inwestycji obejmującego dz. nr ewid. 345/5, 345/1, 345/7, 346/4

Powierzchnia działek w granicach opracowania - 2904 m²

Powierzchnia zabudowy obiektów kubaturowych - 810,55 m²

(w tym obiektów proj. wg. odrębnego opr.)

- 513,75 m²

Powierzchnia komunikacyjna utwardzona

- 1286,36 m²

Powierzchnia handlowa

- 663 m²

Powierzchnia zadaszona

- 355 m²

Powierzchnia zieleni - 144,09 m²

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	3
2	NIWELACJA TERENU	4	4
3	ZADASZENIE STOISK HANDLOWYCH	5	33
3.1	Roboty ziemne	5	11
3.2	Fundamenty	12	22
3.3	Konstrukcje stalowe	23	26
3.4	Dach	27	29
3.5	Posadzka	30	33
4	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOMUNIKACJA JEZDNA, PARKING	34	40
5	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOMUNIKACJA PIESZA	41	44
6	MAŁA ARCHITEKTURA	45	46
7	KANALIZACJA DESZCZOWA	47	65
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	66	171
8.1	Złącza kablowe ZKP2	66	72
8.2	Rozdzielnia 1TG1	73	90
8.3	Tablica 1TS1	91	96
8.4	Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne	97	111
8.5	Instalacja komputerowa, nagłośnienie	112	122
8.6	Instalacja paneli fotowoltaicznych	123	137
8.7	Instalacja odgromowa budynku	138	147
8.8	Oświetlenie terenu	148	167
8.9	Badania odbiorcze	168	171

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka pawilonów handlowych o konstrukcji stalowej i drewnianej krytych blachą trapezową, wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka wiat handlowych o konstrukcji stalowej krytych blachą trapezową, wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych, wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		NIWELACJA TERENU			
4	KNR 2-01	Mechaniczne równanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM)	m ²		
d.2	0233-01				
	analogia	2904,00	m ²	2 904,00	
				RAZEM	2 904,00
3		ZADASZENIE STOISK HANDLOWYCH			
3.1		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.	0122-01				
1		37*2,30*2,30*1,10	m ³	215,30	
				RAZEM	215,30
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0206-01				
1		34,11	m ³	34,11	
				RAZEM	34,11
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	0217-05				
1		181,19*0,90	m ³	163,07	
				RAZEM	163,07
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.3.	0310-01				
1		181,19*0,10	m ³	18,12	
				RAZEM	18,12
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.	0230-01				
1		181,19*0,60	m ³	108,71	
				RAZEM	108,71
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.3.	0501-01				
1		181,19*0,40	m ³	72,48	
				RAZEM	72,48
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-01				
1		181,19	m ³	181,19	
				RAZEM	181,19
3.2		Fundamenty			
12	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³		
d.3.	1916-01				
2		37*1,40*1,40*0,10	m ³	7,25	
				RAZEM	7,25
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.3.	0290-01				
2		122/1000	t	0,12	
				RAZEM	0,12
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	t		
d.3.	0290-02				
2		1084/1000	t	1,08	
				RAZEM	1,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.3. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30	m ³		
		37*(1,20*1,20*0,40+0,50*0,50*0,60)	m ³	26,86	
				RAZEM	26,86
16	NNRNKB d.3. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
		37*1,40*1,40	m ²	72,52	
				RAZEM	72,52
17	KNR 2-02 d.3. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		37*1,20*1,20	m ²	53,28	
				RAZEM	53,28
18	KNR 2-02 d.3. 0602-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.17	m ²	53,28	
				RAZEM	53,28
19	KNR 2-02 d.3. 0602-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.17	m ²	53,28	
				RAZEM	53,28
20	KNR 2-02 d.3. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		37*(4*1,20*0,40+4*0,50*0,60)	m ²	115,44	
				RAZEM	115,44
21	KNR 2-02 d.3. 0603-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.20	m ²	115,44	
				RAZEM	115,44
22	KNR 2-02 d.3. 0603-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.20	m ²	115,44	
				RAZEM	115,44
3.3		Konstrukcje stalowe			
23	KNR 2-05 d.3. 0101-01 3	Słupy - stal S355JR, zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb	t		
		37*90/1000	t	3,33	
				RAZEM	3,33
24	KNR 2-05 d.3. 0102-07 3	Podciagi dachowe - stal S355JR, zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb	t		
		115,00*30,70/1000	t	3,53	
				RAZEM	3,53
25	KNR 2-05 d.3. 0102-01 3	Wiązary dachowe - stal S355JR, zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb	t		
		192,30*19,10/1000	t	3,67	
				RAZEM	3,67
26	KNR 2-05 d.3. 0102-04 3	Łaty - stal S355JR, zabezpieczona antykorozyjnie zestawem farb	t		
		910,00*8,00/1000	t	7,28	
				RAZEM	7,28
3.4		Dach			
27	KNR 2-05 d.3. 1008-02 4 analogia	Lekka obudowa dachu - płyty polięglan gr. 16 mm	m ²		
		398,80	m ²	398,80	
				RAZEM	398,80
28	NNRNKB d.3. 202 0546-01 4	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm	m		
		112,90	m	112,90	
				RAZEM	112,90
29	NNRNKB d.3. 202 0550-03 4	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		56,00	m	56,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,00
3.5		Posadzka			
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m ²		
d.3.	0101-01				
5	0101-02				
		355,00	m ²	355,00	
				RAZEM	355,00
31	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.	0104-07				
5					
		355,00	m ²	355,00	
				RAZEM	355,00
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
5		poz.31	m ²	355,00	
				RAZEM	355,00
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-03				
5		poz.31	m ²	355,00	
				RAZEM	355,00
4		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOMUNIKACJA JEZDNA, PARKING			
34	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²		
d.4	0101-01				
	0101-02				
		1188,00	m ²	1 188,00	
				RAZEM	1 188,00
35	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0104-07				
	0104-08				
		1188,00	m ²	1 188,00	
				RAZEM	1 188,00
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05				
		poz.35	m ²	1 188,00	
				RAZEM	1 188,00
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0114-07				
	0114-08				
		poz.35	m ²	1 188,00	
				RAZEM	1 188,00
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03				
		poz.35	m ²	1 188,00	
				RAZEM	1 188,00
39	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
		0,09*poz.40	m ³	22,59	
				RAZEM	22,59
40	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0403-01				
		251,00	m	251,00	
				RAZEM	251,00
5		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOMUNIKACJA PIESZA			
41	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
d.5	0101-01				
	0101-02				
		551,00	m ²	551,00	
				RAZEM	551,00
42	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0104-07				
	0104-08				
		551,00	m ²	551,00	
				RAZEM	551,00
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-05				
		poz.42	m ²	551,00	
				RAZEM	551,00
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5	0511-03				
		poz.42	m ²	551,00	
				RAZEM	551,00
6		MAŁA ARCHITEKTURA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - stoliki o konstrukcji stalowej dostosowane do sprzedaży koszykowej dł 19,5m oraz 12m szer. 0,80m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	d.6 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Wiata śmietnikowa prefabrykowana - konstrukcja stalowa (ocynkowana malowana RAL 7031 lub podobny) /drewniana(kolor orzech) -zasadzenie z poliwęglanu wym 1,5x3m . Przeznaczona na 2 pojemniki 1100l	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		KANALIZACJA DESZCZOWA			
47	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu	m		
d.7 0107-04		154,00	m	154,00	
				RAZEM	154,00
48	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.7 0119-03		286,00/1000	km	0,29	
				RAZEM	0,29
49	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
d.7 0217-03		286,00*1,80*1,00*0,70	m³	360,36	
				RAZEM	360,36
50	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.7 0317-0401		286,00*1,80*1,00*0,30	m³	154,44	
				RAZEM	154,44
51	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²		
d.7 0314-01		286,00*1,80*2	m²	1 029,60	
				RAZEM	1 029,60
52	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.7 0230-01		286,00*1,65*1,00*0,70	m³	330,33	
				RAZEM	330,33
53	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.7 0320-0101		286,00*1,65*1,00*0,30	m³	141,57	
				RAZEM	141,57
54	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.7 0236-03		286,00*1,65*1,00	m³	471,90	
				RAZEM	471,90
55	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²		
d.7 0501-02		286,00*0,80	m²	228,80	
				RAZEM	228,80
56	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.7 1308-03		136,00	m	136,00	
				RAZEM	136,00
57	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.7 1308-04		125,00	m	125,00	
				RAZEM	125,00
58	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.7 1308-05		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
59	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.7 1308-06		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
60	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 500 mm	m		
d.7 0804-06		286,00	m	286,00	
				RAZEM	286,00
61	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.7 0513-01		8,00	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
62	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.7 0513-03		4,00	stud.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
63 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 400 mm	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
64 d.7	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Separator zintegrowany z osadnikiem, koalescencyjny 3/30-1,2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.7	KNR 2-18 0625-02	Wpust jezdniowy deszczowy z osadnikiem 500mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1		Złącza kablowe ZKP2			
66 d.8. 1	KNNR 5 0403-01 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZKP2+1TG1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.8. 1	KNNR 5 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa licznika	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.8. 1	KNNR 5 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna TH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.8. 1	KNNR 5 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.8. 1	KNNR 5 0408-02 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - puszką S3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.8. 1	KNNR 5 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S304 C25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.8. 1	KNNR 5 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		Rozdzielnia 1TG1			
73 d.8. 2	KNNR 5 0407-04 2	Wyłącznik 100A z wyzwalaczem ppoż, wyposażony w mechanizm - 1TG1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.8. 2	KNNR 5 0407-04 2	Ochronnik przeciwprzepięciowy 4-biegunowy w rozdzielnicach kl.1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.8. 2	KNNR 5 0407-04 2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy w rozdzielnicach z wkładkami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.8. 2	KNNR 5 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.8. 2	KNNR 5 0407-04 2	Wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 3P, 20A, typ B	szt.		
		4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
78	KNNR 5 d.8. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5 d.8. 0407-04 2	Stycznik 25A, 230VA w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
80	KNNR 5 d.8. 0407-04 2	Łącznik ŁK 16A w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNNR 5 d.8. 0407-02 2	Gniazdo 230V na szynę TS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5 d.8. 0407-02 2	Zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 5 d.8. 0407-03 2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 5 d.8. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 10mm2	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
85	KNNR 5 d.8. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zaciski 4mm2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
86	KNNR 5 d.8. 0408-01 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna TH	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNNR 5 d.8. 0407-03 2	Przełącznik przyciskowy z lampką zieloną 16A, 1Z na szynę TH	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNNR 5 d.8. 0407-03 2	Przełącznik przyciskowy z lampką niebieską 16A, 1Z na szynę TH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 5 d.8. 0407-03 2	Przełącznik przyciskowy z lampką czerwoną 16A, 1Z na szynę TH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 5 d.8. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył. ppoż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8.3		Tablica 1TS1			
91	KNNR 5 d.8. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 5 d.8. 0407-04 3	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach- 40A	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
93 d.8. 3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - C20	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
94 d.8. 3	KNNR 5 0407-04	Stycznik 25A, 230VA w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.8. 3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyny PE+N	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.8. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- WG oświetlenia pasażu 2TS1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.4		Monitoring, przyłącze telekomunikacyjne			
97 d.8. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączowa telekom.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.8. 4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - inst. równoległa do słupów z rury DVK 75 mm	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
99 d.8. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - skrętka utp 5e	m		
		1300	m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
100 d.8. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16*3+16*8	szt.żył	176,00	
				RAZEM	176,00
101 d.8. 4	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty kamer	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
102 d.8. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obrotowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.8. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - antena nadawczo-odbiorcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.8. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna stałopozycyjna	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.8. 4	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowo - łączeniowa	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
106 d.8. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 32 kanał.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.8. 4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
108	KNR AL-01 d.8. 0701-01 4	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR AL-01 d.8. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,00	
				RAZEM	16,00
110	KNR AL-01 d.8. 0505-01 4	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR AL-01 d.8. 0601-01 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	n-g		
		1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
8.5		Instalacja komputerowa, nagłośnienie			
112	KNR AL-01 d.8. 0101-05 5	Montaż szafy teletechniki - tablica połączeń logicznych z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNNR 5 d.8. 0308-01 5 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - 2xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114	KNNR 5 d.8. 0308-01 5 kalk. własna	Gniazda instalacyjne p/t - światłowodowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNNR 5 d.8. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNNR 5 d.8. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - utp kat.5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
117	KNNR 5 d.8. 1203-01 5 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*10	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
118	KNR AL-01 d.8. 0108-01 5	Montaż głośnika 40W	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
119	KNR AL-01 d.8. 0111-02 5	Montaż elementów obsługowych - wzmacniacz z mikserem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR AL-01 d.8. 0111-02 5	Montaż elementów obsługowych - obsługowy tuner/odtwarzacz z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNNR 5 d.8. 1307-01 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów komputerowych	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
122	KNR AL-01 d.8. 0306-01 5	Uruchomienie "radiowęzła" sprawdzenie głośników	szt		
		10	szt	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
8.6		Instalacja paneli fotowoltaicznych			
123 d.8. 6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- 1TF1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - inwerter	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przetwornica sieciowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.8. 6	KNR 5-08 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127 d.8. 6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1TP1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł przyłączeniowy potrójny z ochronnikami DC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.8. 6	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.8. 6	KNR 5-08 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
131 d.8. 6	KNR-W 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.		
		2*12	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
132 d.8. 6	KNR-W 5-08 0208-06	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne	m		
		2*12*2	m	48,00	
				RAZEM	48,00
133 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel fotowoltaiczny 250W	szt.		
		2*12	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
134 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł przyłączeniowy akumulatorów podwójny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł przyłączeniowy akumulatorów pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.8. 6	KNR-W 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
137 d.8. 6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.7		Instalacja odgromowa budynku		RAZEM	10,00
138 d.8. 0611-01 7	KNNR 5-08 0611-01 7	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II - otok bednarka ocynkowana 25x4	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
139 d.8. 0611-01 7	KNNR 5 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.8. 0601-02 7	KNNR 5 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
141 d.8. 0601-02 7	KNNR 5 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
142 d.8. 0303-10 7	KNNR 5 0303-10 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montażu złącza kontrolnego - puszki PCV złącza kontrolnego'	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.8. 0612-06 7	KNNR 5 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.8. 0612-06 7	KNNR 5 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
145 d.8. 0602-02 7	KNNR 5 0602-02 7	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4 rozdzielnie-korytko kablowe	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.8. 0602-02 7	KNNR 5 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
147 d.8. 0311-01 7	KNNR 5 0311-01 7	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - złącze wyrównawcze natynkowe montowane na betonie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8.8		Oświetlenie terenu			
148 d.8. 0702-02 8	KNR 2-01 0702-02 8	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV - linie 2KG1-2K7	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
149 d.8. 0705-02 8	KNR 2-01 0705-02 8	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
150 d.8. 0706-01 8	KNNR 5 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		370*2	m	740,00	
				RAZEM	740,00
151 d.8. 0705-01 8	KNNR 5 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW DVK110	m		
		9+12	m	21,00	
				RAZEM	21,00
152 d.8. 0708-01 8	KNNR 5 0708-01 8	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - kabel YKXSzo 5x6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+330+15+30+25	m	403,00	
				RAZEM	403,00
153	KNNR 5 d.8. 0726-09 8	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - końcówki kablowe 6mm2	szt.		
		2*5+20*5+2*5+2*5+2*5	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
154	KNNR 5 d.8. 0907-02 8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bez kopania) - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		403+14*2	m	431,00	
				RAZEM	431,00
155	KNNR 5 d.8. 0611-01 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		20+14*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
156	KNNR 5 d.8. 1002-01 8	Montaż wysięgników 2-ramiennych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
157	KNNR 5 d.8. 1002-01 8	Montaż wysięgników 1-ramiennych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
158	KNNR 5 d.8. 1001-01 8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowy 6m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
159	KNNR 5 d.8. 0201-02 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur- 3xY- DY 1x2,5	m		
		10*10*6+10*7*3	m	810,00	
				RAZEM	810,00
160	KNNR 5 d.8. 1203-02 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		19*6+10*6	szt.żył	174,00	
				RAZEM	174,00
161	KNNR 5 d.8. 1004-01 8	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa LED 50W	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
162	KNNR 5 d.8. 1006-01 8	Tablica bezpiecznikowa wnekowa + wkładki do słupków	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
163	KNNR 5 d.8. 0104-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm - obw. wył.ppoż	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
164	KNNR 5-08 d.8. 0212-01 8	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) w rurkach PCV - przewód NHXHX 3x1,5mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
165	KNNR 5 d.8. 1302-03 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14,00	
				RAZEM	14,00
166	KNNR 5 d.8. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		30*3	pomiar	90,00	
				RAZEM	90,00
167	KNNR 5 d.8. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.9		Badania odbiorcze		RAZEM	14,00
168 d.8. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.8. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.8. 9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.8. 9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00