

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zadanie nr 1 - Rewitalizacja terenu zielonego działki nr 3111 na Osiedlu Zielonym.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1	KNNR 1 d.1. 0101-07 1 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1 d.1. 0108-08 1 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 1 d.1. 0101-07 1 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 200 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 1 d.1. 0108-09 1 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy do 200 cm w terenie normalnym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 1 d.1. 0101-07 1 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 300 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 1 d.1. 0108-09 1 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy do 300 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Trawniki			
7	KNR 2-21 d.1. 0405-05 2	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		3945	m ²	3 945,000	
				RAZEM	3 945,000
8	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 3 cm.	m ³		
		3945*0,03	m ³	118,350	
				RAZEM	118,350
1.3		Nowe nasadzenia.			
9	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Berberys Tunberga 'Green Carpet') na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Irga błyszcząca Cotoneaster lucidus) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
11	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Jaśminowiec wonny - Philadelphus coronarius) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Pęcherznica kalinolistna 'Dart's Gold') na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Pięciornik krzewiasty - Potentilla fruticosa) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Trzmielina Fortine'a - Emerald Gold) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-21 d.1. 0301-04 3	Sadzenie krzewów (Żyłstek szorstki - Deutzia scabra) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-21 d.1. 0218-02 3 analogia	Rozścielenie mielonej kory pod skupinę gr. 5 cm - ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
		0,5*0,5*0,05*(4+32+12+14+16+28+3)	m ³	1,363	
				RAZEM	1,363
1.4		Nawierzchnia mineralna.			
17	KNNR 6 d.1. 0101-02 4	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 26 cm w gruncie kat. II-VI Krotność = 1,3	m ²		
		785	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
18	KNR-W 2-01 d.1. 0410-01 4	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		785*0,26	m ³	204,100	
				RAZEM	204,100
19	KNNR 6 d.1. 0105-03 4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.6 cm Krotność = 2	m ²		
		785	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
20	KNNR 6 d.1. 0113-05 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm - tłuczeń o frakcji 0-63mm Krotność = 1,2	m ²		
		785	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
21	KNNR 6 d.1. 0202-01 4 analogia	Nawierzchnie mineralne (warstwa dynamiczna) Hanse Mineral o frakcji 0/16mm, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 5 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie Krotność = 0,5	m ²		
		785	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
22	KNNR 6 d.1. 0202-07 4 analogia	Nawierzchnie mineralne Hanse Grand o frakcji 0/8mm, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 3 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 0,25	m ²		
		785	m ²	785,000	
				RAZEM	785,000
23	KNNR 6 d.1. 0403-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 5x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		547,30	m	547,300	
				RAZEM	547,300
1.5		Nawierzchnia bezpieczna.			
24	KNNR 6 d.1. 0101-03 5	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		370	m ²	370,000	
				RAZEM	370,000
25	KNR-W 2-01 d.1. 0410-01 5	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		370*0,30	m ³	111,000	
				RAZEM	111,000
26	KNNR 6 d.1. 0104-01 5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - piasek.	m ²		
		370	m ²	370,000	
				RAZEM	370,000
27	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,2	m ²		
		370	m ²	370,000	
				RAZEM	370,000
28	KNNR 6 d.1. 0309-03 5 analogia	Nawierzchnie poliuretanowe o grubości łącznej 7 cm : - warstwa EPDM i klej poliuretanowy gr. 1 cm; - warstwa SBR o gr. 6 cm.	m ²		
		370	m ²	370,000	
				RAZEM	370,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.1. 0403-03 5 analogia	Obrzeża elastyczne z granulatu gumowego o wymiarach 5x25x100cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		74,64	m	74,640	
				RAZEM	74,640
1.6		Elementy placu zabaw.			
30	kalk. własna 6	Montaż i dostawa huštawki na sprężynie - ścigacz. Orientacyjne wymiary : wysokość całkowita 97 cm, długość 100 cm i szerokość 35 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalk. własna 6	Montaż i dostawa huštawki wahadłowej - podwójnej. Orientacyjne wymiary : wysokość 220 cm i szerokość 117 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	kalk. własna 6	Montaż i dostawa karuzeli. Orientacyjne wymiary : średnica 163 cm i wysokość 63 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	kalk. własna 6	Montaż i dostawa domku zabawowego z liczydłami. Orientacyjne wymiary : wysokość 187 cm, szerokość 140 cm i długość 166 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	kalk. własna 6	Montaż i dostawa zestawu zabawowego za zjeżdżalnią. Orientacyjne wymiary : wysokość 160 cm, szerokość 224,8 cm i długość 255 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna 6	Przestawienie istniejącego konika bujanego z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna 6	Przestawienie istniejącej piaskownicy z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna 6	Przestawienie istniejącej zjeżdżalni z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna 6	Przestawienie istniejącej drabinki z miasteczka ruchu do parku. Uwzględnić koszt fundamentowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Elementy siłowni zewnętrznej.			
39	kalk. własna 7	Montaż i dostawa podwójnej prasy nożnej - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 155 cm, szerokość 42 cm i długość 199 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	kalk. własna 7	Montaż i dostawa orbitreka - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 152cm, szerokość 65 cm i długość 193 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	kalk. własna 7	Montaż i dostawa urządzenia "podwójne wyciskanie na siedząco" - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 217 cm, szerokość 69 cm i długość 163 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	kalk. własna 7	Montaż i dostawa urządzenia "podwójne dźwignie ramion" - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 237,5 cm, szerokość 57 cm i długość 92 cm Uwzględnić koszt fundamentowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43	kalk. własna	Montaż i dostawa urządzenia "tor przeszkód dla seniorów" - konstrukcja z drewna klejonego warstwowo. Orientacyjne wymiary : wysokość 160 cm, szerokość 100 cm i długość 480 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. 1	kpl.		
d.1.	7		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	kalk. własna	Montaż i dostawa urządzenia "równoważnia" - konstrukcja z drewna klejonego. Orientacyjne wymiary : wysokość 70 cm, szerokość 35 cm i długość 300 cm Uwzględnić koszt fundamentowania. 1	kpl.		
d.1.	7		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Elementy małej architektury.			
45	kalk. własna	Montaż i dostawa ławek parkowych - konstrukcja ze stali. Orientacyjne wymiary : długość 195 cm, szerokość 56,5 cm i wysokość całkowita 83 cm Uwzględnić koszt fundamentowania. 10	kpl.		
d.1.	8		kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	kalk. własna	Montaż i dostawa kosza na odpady - konstrukcja ze stali. Orientacyjne wymiary : wysokość 68 cm, szerokość i długość 42 cm Uwzględnić koszt fundamentowania. 10	kpl.		
d.1.	8		kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	kalk. własna	Montaż i dostawa tablic edukacyjnych - rysunkowych - konstrukcja z drewna klejonego warstwowo. Orientacyjne wymiary : wysokość 180 cm, długość 15 cm i głębokość 22,5 cm Uwzględnić koszt fundamentowania. 5	kpl.		
d.1.	8		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	kalk. własna	Montaż i dostawa altan ogrodowych - konstrukcja drewniana. Orientacyjne wymiary : wysokość 3m, szerokość 2,8 m i długość 3,74 m Uwzględnić koszt fundamentowania. 2	kpl.		
d.1.	8		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	kalk. własna	Montaż i dostawa pergoli lukowej z ławką - konstrukcja drewniana. Orientacyjne wymiary : wysokość 208 cm, szerokość całkowita 180 cm i głębokość całkowita 85 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. 1	kpl.		
d.1.	8		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	kalk. własna	Montaż i dostawa stojaka na rowery 6-stanowiskowego - konstrukcja ze stali ocynkowanej. Orientacyjne wymiary : wysokość 33 cm, długość 222 cm i głębokość 43 cm Uwzględnić koszt fundamentowania. 5	kpl.		
d.1.	8		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9		Ogrodzenie panelowe.			
51	KNNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,4 m w gruncie kat. III	szt.		
d.1.	0306-08		szt.	49,000	
	9	analogia			
		3+46			
				RAZEM	49,000
52	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
d.1.	0204-01 z.		m ³	4,288	
	9	sz. r 03 5.7.			
	9907-05				
	analogia	(0,25*0,25*1,40)*49			
				RAZEM	4,288
53	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi A-IIIIN o śr. 10 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	kg		
d.1.	0104-01 z.		kg	170,030	
	9	sz. 5.5.			
	analogia	3,47*49			
				RAZEM	170,030
54	KNR 2-25	Ogrodzenia panelowe o wym. 250x123cm na słupkach stalowych ocynkowanych z prefabrykowaną podmurówką - budowa	m ²		
d.1.	0307-01		m ²	141,450	
	9	analogia			
		(2,50*1,23)*46			
				RAZEM	141,450
55	KNR-W 2-02	Brama dwuskrzydłowa z panela z siatki o wym. 300x123cm oraz furka z panela z siatki o wym. 120x123cm.	kpl.		
d.1.	1808-06		kpl.	1,000	
	9	analogia			
		1			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.10		Oświetlenie zewnętrzne.		RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.1. 0701-05 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie. (0,9*0,8*376,44)*80%	m ³ m ³	 216,829	
				RAZEM	216,829
57	KNNR 5 d.1. 0701-02 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 20% ręcznie. (0,9*0,8*376,44)*20%	m ³ m ³	 54,207	
				RAZEM	54,207
58	KNNR 5 d.1. 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 376,44	m m	 376,440	
				RAZEM	376,440
59	KNNR 5 d.1. 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na przewód kablowy o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 376,44	m m	 376,440	
				RAZEM	376,440
60	KNNR 5 d.1. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych SRS 110. 376,44	m m	 376,440	
				RAZEM	376,440
61	KNNR 5 d.1. 0707-02 10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x10 mm ² 376,44	m m	 376,440	
				RAZEM	376,440
62	KNR 2-19 d.1. 0219-01 10	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi oznacznikiem przewodów. 376,44	m m	 376,440	
				RAZEM	376,440
63	KNR 5-08 d.1. 0608-07 10	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm 376,44	m m	 376,440	
				RAZEM	376,440
64	KNR 5-08 d.1. 0617-01 10	Łączenie zacisku uziemiającego słupa w wykopie - przewód LgY zo 16mm ² analogia 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
65	KNNR 5 d.1. 0702-05 10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV. 216,829+54,207-42,16-42,16	m ³ m ³	 186,716	
				RAZEM	186,716
66	KNNR 1 d.1. 0206-03 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 216,829+54,207-186,716	m ³ m ³	 84,320	
				RAZEM	84,320
67	KNNR 1 d.1. 0208-02 10	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 216,829+54,207-186,716	m ³ m ³	 84,320	
				RAZEM	84,320
68	KNNR 5 d.1. 0726-02 10	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
69	KNNR 4 d.1. 1410-02 10	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - B10 pod fundament (0,53*0,43*0,10)*23	m ³ m ³	 0,524	
				RAZEM	0,524
70	KNNR 4 d.1. 1512-01 10	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych fundamentu z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		$[(0,33*0,90*4)+(0,23*0,23)+(0,33*0,33)]*23$	m ²	31,045	
				RAZEM	31,045
71	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych LED wys. 3,50 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego.	kpl.		
d.1.	1007-02				
10		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
72	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika - kabel YDYżo 3x2,5mm ²	kpl. przew.		
d.1.	1003-01				
10		23	kpl. przew.	23,000	
				RAZEM	23,000
73	KNNR 5	Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem, montowana do podłoża wraz z zabetonowaniem, o stopniu ochrony IP66.	szt.		
d.1.	0405-04				
10	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
10		2,00	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
10		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.11		Monitoring miejski.			
76	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE	m		
d.1.	0705-01				
11		199,25	m	199,250	
				RAZEM	199,250
77	ZN-97/TP S.	Wciąganie kabli kat.5e UTP 4x2x0,5 do istniejącego rurociągu kablowego z rur RHDPE mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o długi. 2 km	m		
d.1.	A-039 0510-11				
11	01	199,25	m	199,250	
				RAZEM	199,250
78	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - kabel YKY 3x4 mm ²	m		
d.1.	0713-02				
11		199,25	m	199,250	
				RAZEM	199,250
79	KNR AL-01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna 12Mpx, kął obserwacji 45 stopni, z adapterem nasłupowym, wysięgnikiem, puszką, ekstenderem i zasilaczem	szt.		
d.1.	0501-02 z. sz. 3.3				
11		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR 5-10	Malowanie uchwytów montażowych	kpl.		
d.1.	0710-01				
11	analogia	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 5-01	Wciąganie kabla do śr. 25 mm do pionów rurowych - kat.5e UTP UV 4x2x0,5	m		
d.1.	0604-01				
11		4*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
82	kalk. własna	Podłączenie zasilania	kpl.		
d.1.	11				
11		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
83	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie punktu kamerowego	kpl.		
d.1.	11				
11		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.12		Szafka teletechniczna z wyposażeniem.			
84	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy teleinformatycznej RACK 19", W/S/G: 1200x850x850 z cokołem doziemnym - IP67 wandaloodporna.	szt.		
d.1.	12				
12		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-02 d.1. 1305-05 12	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom		
		1	uziom	1,000	
				RAZEM	1,000
86	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż panelu dystrybucyjnego napięć montowany na szynie 19", o wysokości 3U i pojemności 18 modułów o szerokości 17,5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AL-01 d.1. 0113-05 12 analogia	Dostawa i montaż switcha zarządzalnego z możliwością montażu na szynie 19", min 8 portów 1GB i 2 porty SFP, min 8 portów POE umożliwiających zasilenie montowanych kamer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.1. 0503-04 12 analogia	Dostawa i montaż rejestratora cyfrowego 16 portowy, z obsługą 16 kanałów 12 MP każdy, z kodowaniem H.265, z możliwością zamontowania min. 8 dysków SATA, obsługujący protokół ONVIF, kompatybilny z montowanymi kamerami, wyposażony w dyski HDD o pojemności umożliwiającej rejestrację obrazu z montowanych kamer w maksymalnej rozdzielczości i z maksymalną ilością klatek przez okres minimum 30 dni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż panelu oświetleniowego 230V, RACK 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż panelu krosowego 24xFTP cat.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż półek na zasilacze awaryjne o nośności 150 kg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż szuflady dla patchcordów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż listwy zasilającej Rack z wyłącznikiem, z min. 7 gniazdami DIN, z modulem przepięciowym i bezpiecznikiem 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż wyłącznika różnicowo-prądowego z członem nadprądowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż zasilaczy awaryjnych UPS o mocy 2000.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż ekstendera do wydłużenia transmisji danych IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	kalk. własna d.1. 12	Dostawa i montaż systemu utrzymania temperatury i wilgotności (grzałka, mechanizm nawiewny, termostaty).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	kalk. własna d.1. 12	Rozruch oraz pomiary i sprawdzenia monitoringu kamerowego wraz z przeszkoleniem pracowników Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 12	kalk. własna	Dostawa licencji systemu zarządzania dla rejestratora i analizy obrazu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000