PRZEDMIAR ROBÓT – BUDOWA WIEŻY

WIEŻA ANTENOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: WIEŻA ANTENOWA					
1	**45200000-9**	**SST-01- ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE**			
1 d.1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(2,85 - 0,3) * (12 * 12 + 6 * 6) / 2 - poz.2	m3	224,96	
				RAZEM	**224,96**
2 d.1	KNR 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m3		
		5,5 * 5,5 * 0,15	m3	4,54	
				RAZEM	**4,54**
3 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.1 - poz.4 - poz.5	m3	192,25	
				RAZEM	**192,25**
4 d.1	KNR 2-03 0101-01	ANALOGIA - podłoże betonowe pod płyty denne	m3		
		5,6 * 5,6 * 0,15	m3	4,70	
				RAZEM	**4,70**
5 d.1	KNR 2-03 0102-04	ANALOGIA - żelbetowe fundamenty blokowe na podłozu betonowym	m3		
		5,5 * 5,5 * 0,6 + 3,14 * (2,6 * 2,6 - 1,2 * 1,2) / 4 * 2,36	m3	28,01	
				RAZEM	**28,01**
6 d.1	KNR 5-06 0902-09	ANALOGIA - Dostawa i przygotowanie do montażu masztu żelbetowego o wysokości 48 m o 3 segmentach z pomostem roboczym, iglicą oraz instalacją odgromową.	mas zt.		
		1	mas zt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
7 d.1	KNR 2-02 0351-08	ANALOGIA - Maszty obsadzone w stopach szklankowych o masie ponad 14t	elem.		
		1	elem.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
8 d.1	KNR 2-02 0352-08	ANALOGIA - Maszty łączone za pomocą skręcania/spawania o masie ponad 14t	elem.		
		2	elem.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
2		**SST-03 NAWIERZCHNIE i ZAGOSPODAROWANIE**			
9 d.2	KNR 2-31 0103-04	ANALOGIA - Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		17,1 * 14,4	m2	246,24	
				RAZEM	**246,24**
10 d.2	KNR 2-31 0401-04	ANALOGIA - Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(10,4 + 16,6) * 2	m	54,00	
				RAZEM	**54,00**
11 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10,4 * 16,6	m2	172,64	
				RAZEM	**172,64**
12 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.11	m2	172,64	
				RAZEM	**172,64**
13 d.2	KNR 2-31 0402-04	ANALOGIA - Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.10 * 0,15 * 0,3	m3	2,43	
				RAZEM	**2,43**

WIEŻA ANTENOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-31 0403-01	ANALOGIA - Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		poz.10	m	54,00	
				RAZEM	**54,00**
15 d.2	KNR AT-03 0304-03	ANALOGIA - Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - chodniki typu bruk ciemno-szara układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		16,45 * 10,1 - 3,14 * 2,6 * 2,6 / 4	m2	160,84	
				RAZEM	**160,84**
16 d.2	KNR 2-31 0609-05	ANALOGIA - Opaski żwirowe na geowłokninie gr 15cm	m2		
		(10,4 + 2 * 16,6) * 0,5	m2	21,80	
				RAZEM	**21,80**
17 d.2	KNR 2-31 0407-05	ANALOGIA - Obrzeża betonowe proste i łukowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3,14 * 2	m	6,28	
				RAZEM	**6,28**
18 d.2	KNR 2-31 0609-05	ANALOGIA - Narzut z kamienia łamanego na geowłokninie	m2		
		3,14 * 2 * 2 / 4	m2	3,14	
				RAZEM	**3,14**
19 d.2	KNR 2-01 0510-01	ANALOGIA - Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm, humust z pryzm 10cm	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	**35,00**
20 d.2	KNR 2-01 0510-02	ANALOGIA - dodatek za każde nast.5 cm humusu do15cm	m2		
		poz.19 * 2	m2	70,00	
				RAZEM	**70,00**
3		**SST-02 - OGRODZENIE I BRAMY**			
21 d.3	KNR 2-31 0401-03	ANALOGIA - Rowki pod cokoły i slupki	m		
		10,4 + 2 * 11,6	m	33,60	
				RAZEM	**33,60**
22 d.3	KNR-W 2-02 1801-02	ANALOGIA - Montaż prefabrykowanych słupków i cokołów na ławie gr. min15cm	m		
		poz.21 + 2 * 2,7	m	39,00	
				RAZEM	**39,00**
23 d.3	KNR 2-01 0320-02	ANALOGIA - Obsypka i zasypka rowków jak wyżej	m3		
		poz.21 * 0,5 * 0,3	m3	5,04	
				RAZEM	**5,04**
24 d.3	KNR-W 2-02 1902-01	ANALOGIA - Ławy fundamentowe betonowe pod bramę	m3		
		2 * 0,6 * 0,6 * 0,9	m3	0,65	
				RAZEM	**0,65**
25 d.3	KNNR-W 2 W1502-02	ANALOGIA - Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 1.50 m o rozstawie słupków do 2,5m	m		
		poz.22	m	39,00	
				RAZEM	**39,00**
26 d.3	KNR-W 2-02 1808-10 SST-02.00	ANALOGIA - Wrota otwierane o szerokość w swietle 5,0 m stalowe systemowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**

WIEŻA ANTENOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	**45300000-0**	**SST-02-ZASILANIE**			
27 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczenia w rozdzielnicy TB PAD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
28 d.4	KNR 4-03 0102-01	Montaż rur winidurowych o śr. do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	**10,00**
29 d.4	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej - otwór wypełniony 1 kablem	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	**70,00**
30 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	**80,00**
31 d.4	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
32 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A IP 44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
33 d.4	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		4	podł ącz.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
34 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów złacza wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
5	**45310000-3**	**SST-02-SIEĆI STRUKTURALNE I DEDYKOWANE**			
35 d.5	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	**70,00**
36 d.5	KNR 5-01 0401-09	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/2 dwuelementowych w gruncie kat.I-II	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
37 d.5	KNR 5-01 0812-06	Analogia - Dostawa i Ustawienie szafy typu telekomunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
38 d.5	KNR 2-25 0704-01	Analogia - Montaż powierzonej przez Zamawiającego anteny nadawczo-odbiorczej typu DK 1,5m - montaż na rurze do DN50 masa anteny do 3kg	ante n.		
		1	ante n.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
39 d.5	KNR 2-25 0706-02	Analogia - Przewody o śr. do 20 mm na masztach antenowych - montaż powierzonych przez Zamawiającego przewodów RF-10F od anteny do szafy	m		
		(48 + 70) * 2 + 2 * 3	m	242,00	
				RAZEM	**242,00**
40 d.5	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli - Instalacja sieci (logicznej) - UTP kat.6 A	m		

WIEŻA ANTENOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70 + 15	m	85,00	
				RAZEM	**85,00**
41 d.5	KNR AT-21 0103-03	Układanie kabli - Instalacja sieci (teletechnicznej) - UTP kat.5e	m		
		70 + 15	m	85,00	
				RAZEM	**85,00**
42 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
43 d.5	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 na skrętce 5-parowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
44 d.5	KNR AT-15 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla		
		70 + 15	m kabla	85,00	
				RAZEM	**85,00**
45 d.5	KNR AT-15 0106-03	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego na kablu światłowodowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
46 d.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
47 d.5	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	**3,00**
48 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	**70,00**
49 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla do kanalizacji kablowej UTP kat.6 A	m		
		70 + 15	m	85,00	
				RAZEM	**85,00**
50 d.5	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	**2,00**
51 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż złaczy pomiarowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
52 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Fe Zn 30x5	m		
		2 * 1,5	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
53 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m		
		85	m	85,00	

WIEŻA ANTENOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**85,00**
54 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
55 d.5	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
56 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - LYżo 8	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	**2,00**
57 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
58 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**