
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wieża systemu łączności Policji
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Pomorska 15
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, Szczecin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa masztu radiokomunikacyjnego					
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <wartość szacunkowa>5.00*9.00	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Pod zasypkę piaskową stabilizowaną cementem okalającą studnie na poziomie od 0,00 m do minus 1,80 m <wartość średnia>PoleKołaD(4.95)*1.60	m ³ m ³	 30.775	
				RAZEM	30.775
3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Pod zasypkę piaskową stabilizowaną cementem okalającą studnie na poziomie od 0,00 m do minus 1,80 m - ręczne wyrównanie wykopu 0.20*PoleKołaD(4.45)-0.20*PoleKołaD(2.45)+0.10*1.80*ObwódKołaD(4.45) Pod prefabrykowany fundament kontenera 0.25*0.65*(3.42+1.92)*2	m ³ m ³ m ³	 4.682 1.736	
				RAZEM	6.418
4	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. III poz.1*0.15 poz.2 poz.3 <grunt ze środka fundamentu studniowego>PoleKołaD(2.20)*(6.75-1.60)	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.750 30.775 6.418 19.567	
				RAZEM	63.510
5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja studni przed zapuszczeniem 7.00*ObwódKołaD(2.44)	m ² m ²	 53.631	
				RAZEM	53.631
6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.5	m ² m ²	 53.631	
				RAZEM	53.631
7	KNR 2-10 0807-03 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o wewnętrznej śr. 2.2 m w gruntach nawodnionych kat.III przy głębok.do 5.0 m - wsp do R i S = 1,6 6.75-1.60	m m	 5.150	
				RAZEM	5.150
8	KNR 2-18 0613-06 analogia	Montaż kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 2200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - wsp do R=0,8 2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	wycena indywidualna	Pompowanie wody z fundamentu - studni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm i większej 2325.50/1000	t t	 2.326	
				RAZEM	2.326
11	KNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - wykonanie korka z betonu B30 0.60*PoleKołaD(2.20)	m ³ m ³	 2.280	
				RAZEM	2.280
12	KNR 2 0110-03 analogia	Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowmiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie studni 6.35*PoleKołaD(2.20)-2.10*PoleKołaD(2.20-0.90)	m ³ m ³	 21.340	
				RAZEM	21.340
13	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej - pionowa - obłożenie wieży strunobetonowej w kielichu fundamentu 2.10*ObwódKołaD(2.20-0.90)	m ² m ²	 8.572	
				RAZEM	8.572
14	KNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obetonowanie studni bezpośrednio w wykopie zasypką cementowo-piaskową 1,5 - 2,5 MPa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wartość średnia>PoleKołaD(4.95)*1.80-PoleKołaD(2.20)*1.80	m ³	27.783	
				RAZEM	27.783
15	wycena indywidualna	Prefabrykacja wieży strunobetonowej H45 dla I strefy wiatrowej wraz z dostawą i montażem - wycena wg producenta wieży	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	wycena indywidualna	Stalowy system asekuracji soll + 2 kpl wózków - dostawa i montaż - wycena wg producenta wieży	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe, iglica odgromowa - wycena wg producenta wieży	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	wycena indywidualna	Oznakowanie przeszkodowe dzienne i nocne (3 szt. lamp diodowych wraz ze sterowaniem zmierzchowym) wieży H45 - wycena wg producenta wieży	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kontenera betonowego prefabrykowanego o wym. 2,50x3,50x3,07 m wraz z prefabrykowanym fundamentem oraz wyposażeniem dodatkowym w klimatyzator typu SPLIT 5 kW i poziomą drogą kablową 400 mm wraz z pokrywą - wycena wg producenta wieży	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m ²		
		1.00*2.30+0.5*(26.40+26.80)*1.00+0.5*(6.10+5.20)*1.00+0.5*(3.50+3.10)*1.00+3.50*1.50	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
21	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.20	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
22	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.20	m ²	43.100	
				RAZEM	43.100
23	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1.00+2.30+27.80+1.30+26.40+6.10+5.20+3.50+2.50+4.60+3.50+1.50	m	85.700	
				RAZEM	85.700

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa masztu radiokomunikacyjnego								
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2364				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.1125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 30.775 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1124 r-g/m^3	r-g	3.4591				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.0782 m-g/m^3	m-g	2.4066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 6.418 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	14.7713				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 0239-02 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowy- mi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 63.510 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2156 r-g/m^3	r-g	13.6928				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522 m-g/m^3	m-g	3.3152				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092 m-g/m^3	m-g	0.5843				
4*		samochód samowładowczy 15-20 t $0.0834 + 18 \cdot 0.0061 = 0.1932 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.2701				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja studni przed zapuszczeniem obmiar = 53.631 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m^2	r-g	5.8726				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m^2	kg	18.7709				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4 kg/m^2	kg	21.4524				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 53.631 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	2.6923				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.4kg/m ²	kg	21.4524				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-10 0807-03 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o wewnętrznej śr. 2.2 m w gruntach nawodnionych kat.III przy głębok.do 5.0 m - wsp do R i S = 1,6 obmiar = 5.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 63.6*0.955*1.6=97.1808r-g/m	r-g	500.4811				
2*		-- M -- Krag żelbetowy wys.1000mm fi wewnętrznej 2200mm 4szt	szt	4.0000				
3*		Krag żelbetowy wys.750mm fi wewnętrznej 2200mm 1szt	szt	1.0000				
4*		-- S -- żuraw przesuwny 0.5-0.75 t 17.44*1.6=27.904m-g/m	m-g	143.7056				
5*		zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 55 kVA 17.44*1.6=27.904m-g/m	m-g	143.7056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-18 0613-06 analogia	Montaż kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 2200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - wsp do R=0,8 obmiar = 2.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.65*0.955*0.8=2.0246r-g/[0.5 m] stud.	r-g	4.0492				
2*		-- M -- Krag żelbetowy wys.1000mm fi wewnętrznej 2200mm 2szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0000				
5*		0.5m-g/[0.5 m] stud. samochód skrzyniowy 5-10 t 0.43m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	wycena indywidualna	Pompowanie wody z fundamentu - studni obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm i większej obmiar = 2.326 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	99.7389				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm i więcej 1020kg/t	kg	2372.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	10.0018				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	13.4908				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	11.1648				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.8608				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	3.7216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - wykonanie korka z betonu B30 obmiar = 2.280 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m³	r-g	0.8664				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.02m³/m³	m³	2.3256				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompą do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.063m-g/m³	m-g	0.1436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2 0110-03 analogia	Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie studni obmiar = 21.340 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.478r-g/m³	r-g	10.2005				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	21.7668				
3*		1.02m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.087m-g/m ³	m-g	1.8566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej - pionowa - obłożenie wieży strunobetonowej w kielichu fundamentu obmiar = 8.572 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1389r-g/m ²	r-g	1.1907				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam 1.15m ² /m ²	m ²	9.8578				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0369				
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 2 0106- 02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbro- jonych w deskowaniu tradycyjnym - obetonowa- nie studni bezpośrednio w wykopie zasypką ce- mentowo-piaskową 1,5 - 2,5 MPa obmiar = 27.783 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	58.3443				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) 1.015m ³ /m ³	m ³	28.1997				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	wycena indywi- dualna	Prefabrykacja wieży strunobetonowej H45 dla I strefy wiatrowej wraz z dostawą i montażem - wy- cena wg producenta wieży obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Prefabrykacja wieży strunobetonowej H45 dla I strefy wiatrowej wraz z dostawą i montażem 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	wycena indywi- dualna	Stalowy system asekuracji soll + 2 kpl wózków - dostawa i montaż - wycena wg producenta wieży obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Stalowy system asekuracji soll + 2 kpl wózków 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe, iglica odgromowa - wycena wg producenta wieży obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe, iglica odgromowa - wycena wg producenta wieży 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	wycena indywidualna	Oznakowanie przeszkodowe dzienne i nocne (3 szt. lamp diodowych wraz ze sterowaniem zmierzchowym) wieży H45 - wycena wg producenta wieży obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oznakowanie przeszkodowe dzienne i nocne (3 szt. lamp diodowych wraz ze sterowaniem zmierzchowym) wieży H45 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kontenera betonowego prefabrykowanego o wym. 2,50x3,50x3,07 m wraz z prefabrykowanym fundamentem oraz wyposażeniem dodatkowym w klimatyzator typu SPLIT 5 kW i poziomą drogą kablową 400 mm wraz z pokrywą - wycena wg producenta wieży obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kontenera betonowego prefabrykowanego o wym. 2,50x3,50x3,07 m wraz z prefabrykowanym fundamentem oraz wyposażeniem dodatkowym w klimatyzator typu SPLIT 5 kW i poziomą drogą kablową 400 mm wraz z pokrywą 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm obmiar = 43.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.4996+1*0.0966=0.5962$ r-g/m ²	r-g	25.6962				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.3707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 43.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m ²	r-g	0.5431				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm $0.0982+2*0.0123=0.1228$ m ³ /m ²	m ³	5.2927				
3*		Woda z rurociągów $0.008+2*0.001=0.01$ m ³ /m ²	m ³	0.4310				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+2*0.0001=0.0025m-g/m ²	m-g	0.1078				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+2*0.0002=0.0131m-g/m ²	m-g	0.5646				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 43.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0261r-g/m ²	r-g	44.2249				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	44.1775				
3*		piasek 0.065m ³ /m ²	m ³	2.8015				
4*		Woda z rurociągów 0.0125m ³ /m ²	m ³	0.5388				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	2.2843				
6*		piła do ciecia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	1.0775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 85.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	17.4571				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	87.4140				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.4028				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa masztu radiokomunikacyjnego						
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	45.000		
2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	30.775		
3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	6.418		
4	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	63.510		
5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja studni przed zapuszczeniem	m ²	53.631		
6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	53.631		
7	KNR 2-10 0807-03 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o wewnętrznej śr. 2.2 m w gruntach nawodnionych kat.III przy głębok.do 5.0 m - wsp do R i S = 1,6	m	5.150		
8	KNR 2-18 0613-06 analogia	Montaż kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 2200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - wsp do R=0,8	[0.5 m] stud.	2.000		
9	wycena indywidualna	Pompowanie wody z fundamentu - studni	kpl	1.000		
10	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm i większej	t	2.326		
11	KNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - wykonanie korka z betonu B30	m ³	2.280		
12	KNR 2 0110-03 analogia	Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - betonowanie studni	m ³	21.340		
13	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej - pionowa - obłożenie wieży strunobetonowej w kielichu fundamentu	m ²	8.572		
14	KNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - obetonowanie studni bezpośrednio w wykopie zasypką cementowo-piaskową 1,5 - 2,5 MPa	m ³	27.783		
15	wycena indywidualna	Prefabrykacja wieży strunobetonowej H45 dla I strefy wiatrowej wraz z dostawą i montażem - wycena wg producenta wieży	kpl	1.000		
16	wycena indywidualna	Stalowy system asekuracji soll + 2 kpl wózków - dostawa i montaż - wycena wg producenta wieży	kpl	1.000		
17	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe, iglica odgromowa - wycena wg producenta wieży	kpl	1.000		
18	wycena indywidualna	Oznakowanie przeszkodowe dzienne i nocne (3 szt. lamp diodowych wraz ze sterowaniem zmierzchowym) wieży H45 - wycena wg producenta wieży	kpl	1.000		
19	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kontenera betonowego prefabrykowanego o wym. 2,50x3,50x3,07 m wraz z prefabrykowanym fundamentem oraz wyposażeniem dodatkowym w klimatyzator typu SPLIT 5 kW i poziomą drogą kablową 400 mm wraz z pokrywą - wycena wg producenta wieży	kpl	1.000		
20	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm	m ²	43.100		
21	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	43.100		
22	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	43.100		
23	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	85.700		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: