
PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY, KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIEŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ ŁĄCZNOŚCI I POLICJI PRZY UL. KASZUBSKIEJ 35 W
SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : KOMENDA MIEJSKA POLICJI UL. KASZUBSKA 35 DZ.NR 8/5 1046 ŚRÓDMIEŚCIE SZCZECIN
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : UL.MAŁOPOLSKA 47, 70-515 SZCZECIN
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2020

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci wraz z instalacją po terenie			
1.1		Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)			
1	d.1. kalk. własna	Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ścinanie drzew			
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1. 0103-07					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1. 0105-07					
2		poz.2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Likwidacja ogrodzenia			
4	KNR-W 4-01	Demontaż ogrodzenia	m ²		
d.1. 1301-10					
3 analogia		80.0*1.5	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2		Budowa obiektów podstawowych			
2.1		Roboty ziemne - usunięcie gruntu i wykonanie nasypu			
5	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.2. 0220-02					
1		3430	m ³	3430.000	
				RAZEM	3430.000
6	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
d.2. 0227-02					
1		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³		
d.2. 0109-06					
1 0109-08		(poz.5-poz.6)*30%	m ³	984.000	
				RAZEM	984.000
2.2		Fundamenty - stopa (zgodnie z zał. nr III/3)			
8		Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży	kpl.		
d.2. kalk. własna					
2 i zał. nr III/3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem			
9		Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem	kpl.		
d.2. kalk. własna					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wieża			
10		Prefabrykacja wieży	kpl.		
d.2. kalk. własna					
4 i zał.nr III/3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Transport i montaż wieży	kpl.		
d.2. kalk. własna					
4 i zał. nr III/3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków	kpl.		
d.2. kalk. własna					
4 i zał.III/3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T	kpl.		
d.2. kalk. własna					
4 i zał. III/3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2. kalk. własna 4 i zał. nr III/3	Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje			
3.1		Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)			
15	d.3. kalk. własna 1	Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przełożenie instalacji wody dn100 na odcinku 25 m			
16	KNR-W 4-02 d.3. 0116-09/08 2 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm o połączeniach zgrzewanych - ekstrapolacja	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 25	m		25.000
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-01 d.3. 0211-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		25*1.0*1.0	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.17	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 2-01 d.3. 0228-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m³		
		poz.17	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3		Roboty elektryczne (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)			
20	d.3. kalk. własna 3	ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja odgromowa wieży i kontenera			
21	d.3. kalk. własna 4	Instalacja odgromowa wieży i kontenera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Wentylacja (wentylacja grawitacyjna)			
22	d.3. kalk. własna 5	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych			
4.1		Sadzenie drzew			
23	KNR 2-21 d.4. 0302-09 1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2		Chodnik z kostki betonowej			
24	KNR 2-31 d.4. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m²		
		20	m²	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-31 d.4. 0105-01 2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²		
		poz.24	m²	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.	0511-03				
2		poz.24	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej - droga dojazdowa (pożarowa)			
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4.	0103-02				
3		667.5	m ²	667.500	
				RAZEM	667.500
29	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m ²		
d.4.	0111-03				
3	0111-05	poz.28	m ²	667.500	
				RAZEM	667.500
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.	0114-05				
3	0114-06	poz.28	m ²	667.500	
				RAZEM	667.500
31	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4.	0105-07				
3		poz.28	m ²	667.500	
				RAZEM	667.500
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.	0511-03				
3		poz.28	m ²	667.500	
				RAZEM	667.500
5		Wyposażenie			
33		Dostawa i montaż stacji bazowej, licencje i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP	kpl.		
d.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Dostawa i montaż anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motoolo MTM5400 - 2 szt; stacja retransmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.)	kpl.		
d.5	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch			
35		Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5%wartości robót gr. od 2 do 5)	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36		Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12,5%	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37		Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38		Wznowienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty	kpl.		
d.6	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci wraz z instalacją po terenie				
1.1		Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)				
1	d.1. kalk. własna	Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)	kpl.	1.000		
1.2		Ścinanie drzew				
2	d.1. KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	6.000		
3	d.1. KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	6.000		
1.3		Likwidacja ogrodzenia				
4	d.1. KNR-W 4-01 1301-10 3 analogia	Demontaż ogrodzenia	m ²	120.000		
2		Budowa obiektów podstawowych				
2.1		Roboty ziemne - usunięcie gruntu i wykonanie nasypu				
5	d.2. KNR-W 2-01 0220-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³	3430.000		
6	d.2. KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³	150.000		
7	d.2. KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³	984.000		
2.2		Fundamenty - stopa (zgodnie z zał. nr III/3)				
8	d.2. kalk. własna i 2 zał. nr III/3	Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży	kpl.	1.000		
2.3		Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem				
9	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem	kpl.	1.000		
2.4		Wieża				
10	d.2. kalk. własna i 4 zał. nr III/3	Prefabrykacja wieży	kpl.	1.000		
11	d.2. kalk. własna i 4 zał. nr III/3	Transport i montaż wieży	kpl.	1.000		
12	d.2. kalk. własna i 4 zał. nr III/3	Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków	kpl.	1.000		
13	d.2. kalk. własna i 4 zał. nr III/3	Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T)	kpl.	1.000		
14	d.2. kalk. własna i 4 zał. nr III/3	Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności	kpl.	1.000		
3		Instalacje				
3.1		Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)				
15	d.3. kalk. własna	Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	kpl.	1.000		
3.2		Przełożenie instalacji wody dn100 na odcinku 25 m				
16	d.3. KNR-W 4-02 0116-09/08 2 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm o połączeniach zgrzewanych - ekstrapolacja	msc.	3.000		
17	d.3. KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	25.000		
18	d.3. KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	25.000		
19	d.3. KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	25.000		
3.3		Roboty elektryczne (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)				

UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
20 d.3. 3	kalk. własna	ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	kpl.	1.000		
3.4		Instalacja odgromowa wieży i kontenera				
21 d.3. 4	kalk. własna	Instalacja odgromowa wieży i kontenera	kpl.	1.000		
3.5		Wentylacja (wentylacja grawitacyjna)				
22 d.3. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.	1.000		
4		Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych				
4.1		Sadzenie drzew				
23 d.4. 1	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	6.000		
4.2		Chodnik z kostki betonowej				
24 d.4. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	20.000		
25 d.4. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	20.000		
26 d.4. 2	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m ²	20.000		
27 d.4. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20.000		
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej - droga dojazdowa (pożarowa)				
28 d.4. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	667.500		
29 d.4. 3	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m ²	667.500		
30 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	667.500		
31 d.4. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	667.500		
32 d.4. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	667.500		
5		Wypożyczenie				
33 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji bazowej, licencje i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP	kpl.	1.000		
34 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motorola MTM5400 - 2 szt; stacja retransmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.)	kpl.	1.000		
6		Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch				
35 d.6	kalk. własna	Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5% wartości robót gr. od 2 do 5)	kpl.	1.000		
36 d.6	kalk. własna	Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12,5%	kpl.	1.000		
37 d.6	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej	kpl.	1.000		
38 d.6	kalk. własna	Wzniesienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty	kpl.	1.000		

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci wraz z instalacją po terenie						
1.1		Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)						
1	d.1.1 kalk. własna	Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Ścinanie drzew						
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.08r-g/szt.	r-g	24.4800				
2*		-- S -- piła motorowa tańcuchowa 4.2 KM 0.75m-g/szt.	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	11.6400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274m-g/szt.	m-g	1.6440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Likwidacja ogrodzenia						
4	KNR-W 4-01	Demontaż ogrodzenia	m ²					
d.1.3	1301-10	obmiar = 120.000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	180.0000				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.41m ³ /m ²	m ³	49.2000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m ²	kg	20.4000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.162[100 szt.]/m ²	100 szt.	19.4400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna 0.72m-g/m ²	m-g	86.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do sieci wraz z instalacją po terenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa obiektów podstawowych						
2.1		Roboty ziemne - usunięcie gruntu i wykonanie nasypu						
5 d.2.1	KNR-W 2-01 0220-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 3430.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m ³	r-g	373.8700				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014m-g/m ³	m-g	48.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2.1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III obmiar = 150.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m ³	r-g	17.7000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m ³	m-g	7.0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 5 km (grunt kat. III) obmiar = 984.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	1003.6800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63+4*0.03=0.75m-g/m ³	m-g	738.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Fundamenty - stopa (zgodnie z zał. nr III/3)						
8								
d.2.2	kalk. własna i zał. nr III/3	Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem						
9	d.2.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Wieża						
10		Prefabrykacja wieży	kpl.					
d.2.4	kalk. własna i zał.nr III/3	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Prefabrykacja wieży 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11		Transport i montaż wieży	kpl.					
d.2.4	kalk. własna i zał. nr III/3	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Transport i montaż wieży 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12		Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków	kpl.					
d.2.4	kalk. własna i zał.III/3	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13		Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T	kpl.					
d.2.4	kalk. własna i zał. III/3	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14		Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności	kpl.					
d.2.4	kalk. własna i zał. nr III/3	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa obiektów podstawowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje						
3.1		Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)						
15		Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	kpl.					
d.3.1	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Przełożenie instalacji wody dn100 na odcinku 25 m						
16 d.3.2	KNR-W 4-02 0116-09/08 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm o połączeniach zgrzewanych - eks-trapolacja obmiar ilość odcinków = 3.000 msc. łączna długość = 25.000 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.706667r-g/msc.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu 1.07m/m	m	26.7500				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 90 mm 2szt./msc.	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3.2	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 25.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	3.3000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.25m-g/m ³	m-g	6.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 25.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.3m-g/m ³	m-g	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III obmiar = 25.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	5.6750				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	3.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Roboty elektryczne (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)						
20		ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	kpl.					
d.3.3	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	kpl.	1.0000				
		1kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Instalacja odgromowa wieży i kontenera						
21		Instalacja odgromowa wieży i kontenera	kpl.					
d.3.4	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Instalacja odgromowa wieży i kontenera 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Wentylacja (wentylacja grawitacyjna)						
22		Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.					
d.3.5	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.	1.0000				
		1kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Instalacje			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych						
4.1		Sadzenie drzew						
23 d.4.1	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2467*0.955=1.190599r-g/szt.	r-g	7.1436				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.139m³/szt.	m³	0.8340				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt./szt.	szt.	6.3000				
4*		woda 0.02m³/szt.	m³	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Chodnik z kostki betonowej						
24 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	3.7320				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1398r-g/m ²	r-g	2.7960				
2*		-- M -- piasek 0.037+2*0.0123=0.0616m ³ /m ²	m ³	1.2320				
3*		woda 0.0018+2*0.0006=0.003m ³ /m ²	m ³	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.4.2	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m ² podbudowy obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2197r-g/m ²	r-g	4.3940				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.02024+30*0.00101=0.05054t/m ²	t	1.0108				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0100				
4*		woda 0.0304m ³ /m ²	m ³	0.6080				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	0.0720				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m ²	m-g	0.4520				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226m-g/m ²	m-g	0.4520				
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226m-g/m ²	m-g	0.4520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	26.0640				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.25m ² /m ²	m ²	25.0000				
3*		piasek 0.085m ³ /m ²	m ³	1.7000				
4*		cement portlandzki 0.0117t/m ²	t	0.2340				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5400				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.6000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej - droga dojazdowa (pożarowa)						
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.4.3	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 667.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	133.5000				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.3375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi -	m ²					
d.4.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm -						
	0111-05	50 kg cementu na 1 m ² podbudowy obmiar = 667.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	166.8750				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.02024+30*0.00101=0.05054t/m ²	t	33.7355				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.3338				
4*		woda 0.0304m ³ /m ²	m ³	20.2920				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	2.4030				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m ²	m-g	15.0855				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226m-g/m ²	m-g	15.0855				
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226m-g/m ²	m-g	15.0855				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.4.3	0114-05	obmiar = 667.500 m ²						
	0114-06							
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	66.7500				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ²	t	283.1535				
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ²	m ³	13.3500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ²	m-g	2.4698				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ²	m-g	30.1710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.4.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 667.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	166.8750				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	25.9658				
3*		cement portlandzki 0.0088t/m ²	t	5.8740				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	3.0038				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.8678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 667.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	1001.2500				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	684.1875				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	54.6015				
4*		cement portlandzki 0.0117t/m ²	t	7.8098				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	18.0225				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	86.7750				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	16.6875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów pomocniczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wypożyczenie						
33	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stacji bazowej, licencje i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż stacji bazowej, licencje i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motoola MTM5400 - 2 szt; stacja retransmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motoola MTM5400 - 2 szt; stacja retransmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wypożyczenie	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch						
35	d.6 kalk. własna	Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5% wartości robót gr. od 2 do 5) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5% wartości robót gr. od 2 do 5) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	d.6 kalk. własna	Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12,5% obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12,5% 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	d.6 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	d.6 kalk. własna	Wzniesienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wzniesienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze, projektowe, obsługa inwestorska oraz ewentualne szkolenia i rozruch

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3201.8446		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	20.4000		20.4000							
2.	cement portlandzki	t	48.6640		48.6640							
3.	Dokumentacja powykonawcza (20-40% dokumentacji podstawowej) - przyjęto 30% wartości dokumentacji podstawowej	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	Dostawa i monta anten (radiotelefon Motorola DM 4601-5 szt.; radiotelefon Motoola MTM5400 - 2 szt; stacja retransmisyjna Motorola SLR 5500 - 2 szt. szafa 42U19 - 1 szt.)	kpl.	1.0000		1.0000							
5.	Dostawa i montaż kontenera telekomunikacyjnego z izolacją termiczną o wymiarach 6,0x2,5x3,0m wraz z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000							
6.	Dostawa i montaż stacji bazowej, licencji i oprogramowanie, uruchomienie, wykonanie pomiarów PEM do celów BHP	kpl.	1.0000		1.0000							
7.	Dostawa i montaż stopy fundamentowej pod konstrukcję wieży	kpl.	1.0000		1.0000							
8.	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	6.3000		6.3000							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	100 szt.	19.4400		19.4400							
11.	Instalacja odgromowa wieży i kontenera	kpl.	1.0000		1.0000							
12.	Konstrukcje stalowe (konstrukcje wsporcze do montażu anten, podesty obsługowe, stalowe pionowe drogi kablowe 3,5T	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	709.1875		709.1875							
14.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.3438		0.3438							
15.	kształtki z polipropylenu o śr. 90 mm	szt.	6.0000		6.0000							
16.	Nadzór autorski (z przedziału 10-15% od wartości wykonanej dokumentacji projektowej, tj. PB+PW) - przyjęto 12,5%	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	Oznakowanie przeszkodowe nocne średniej intensywności	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	piasek	m ³	83.4993		83.4993							
19.	Prace przygotowawcze, projektowe (przyjęto 5%wartości robót gr. od 2 do 5)	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	Prefabrykacja wieży	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	ROBOTY ELEKTRYCZNE (zasilanie wewnętrzne, oświetlenie, instalacje teletechniczne)	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	Roboty elektryczne (zasilanie zewnętrzne)	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	Roboty sanitarne (instalacja deszczowa, co, wod-kan)	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	rury z polipropylenu	m	26.7500		26.7500							
25.	Stalowy system asekuracji i 2 kpl. wózków	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	tlen techniczny sprężony	m ³	49.2000		49.2000							
27.	tluczeń kamienny niesortowany	t	283.1535		283.1535							
28.	Transport i montaż wieży	kpl.	1.0000		1.0000							
29.	woda	m ³	59.4338		59.4338							
30.	Wznowienie granic nieruchomości - za 4 pierwsze punkty	kpl.	1.0000		1.0000							
31.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.8340		0.8340							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	15.5375		
2.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	15.5375		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	17.1875		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.5000		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4698		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	738.0000		
7.	spawarka elektryczna	m-g	86.4000		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	55.0850		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.3940		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.4500		
11.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	15.5375		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32.6460		
13.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.8678		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	89.3750		
				RAZEM	

Słownie: