Przedmiar robót

Nazwa:	**Roboty budowlane polegające na wykonaniu strefy wypoczynku i rekreacji przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie w ramach zadania budżetowego pn. „Modernizacja terenu przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie. Wykonanie strefy wypoczynku i rekreacji”**
Nazwa obiektu lub robót:	**Roboty budowlane i instalacje elektryczne**
Lokalizacja:	**Identyfikatory działek ewidencyjnych: 186301_1.0208.1123/5, 186301_1.0208.1120/1**
Nazwy i kody CPV:	**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń** **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**
Zamawiający:	**Gmina Miasta Rzeszów ul. Rynek 1, 35-064 Rzeszów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	**Roboty budowlane polegające na wykonaniu strefy wypoczynku i rekreacji przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie w ramach zadania budżetowego pn. „Modernizacja terenu przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie. Wykonanie strefy wypoczynku i rekreacji”**					
1	Grupa	**Roboty budowlane**					
1.1	Element	**Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne**					
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - prace geodezyjne przy powierzchniowych robotach			kpl	1,000	
1.1.2	KNR 231/813/3	Rozbiórka obrzeży betonowych			m	111,000	
1.1.3	KNR 231/801/7	Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej			m2	687,200	
1.1.4	KNNR 6/803/2	Rozbiórka utwardzeń terenu o nawierzchni z kostki			m2	15,300	
1.1.5	KNR 231/802/7	Rozbiórka podbudowy pod nawierzchnią z kostki			m2	15,300	
1.1.6	KNR 231/801/3	P.a. - Rozebranie istniejących utwardzeń terenu pod wykonanie okablowania			m2	52,500	
1.1.7	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych					
	Obliczenie:						
			687,2*0,05+15,3*0,3	38,950000			
			RAZEM:	38,950000	m3	38,950	
1.1.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			m3	38,950	
1.1.9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu, krotność 9			m3	38,950	9
1.2	Element	**Remont kortu tenisowego**					
1.2.1	KNR 231/101/1	Korytowanie - rozbiórka istniejących warstw konstrukcyjnych, na głębokości 20˙cm			m2	687,200	
1.2.2	KNR 231/101/2	Korytowanie - rozbiórka istniejących warstw konstrukcyjnych, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, krotność 2			m2	687,200	2
1.2.3	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi i gruzu z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III					
	Obliczenie:						
			687,2*0,3	206,160000			
			RAZEM:	206,160000	m3	206,160	
1.2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t, krotność 5			m3	206,160	5
1.2.5	KNNR 6/403/3	Ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej			m	111,000	
1.2.6	KNR 231/104/5	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm			m2	687,200	
1.2.7	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63, gr. 15cm			m2	687,200	
1.2.8	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 8cm			m2	687,200	
1.2.9	KNR 231/114/8	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości, krotność 2 (ogółem 10 cm)			m2	687,200	2
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy ET+SBR+natrysk, gr.4,3cm, malowanie linii boiskowych			m2	687,200	
1.3	Element	**Remont ogrodzenia**					
1.3.1	KNR 401/1305/6	Analogia - Zmniejszenie wysokości słupków ogrodzenia, oczyszczenie krawędzi cięcia R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			szt	18,000	
1.3.2	KNR 712/103/5	Czyszczenie słupków ogrodzenia do stopnia czystości St 2, Fi100 mm					
	Obliczenie:						
			18*2,2*3,14*0,1	12,434400			
			20*4,0*3,14*0,1	25,120000			
			RAZEM:	37,554400	m2	37,554	
1.3.3	KNR 712/204/5 (3)	Malowanie słupków farbą przeciwrdzewną			m2	37,554	
1.3.4	KNR 712/213/5 (1)	Malowanie słupków farbą nawierzchniową 2x			m2	37,554	2
1.3.5	KNR 225/307/3	Demontaż istniejącej siatki			m2	221,880	
1.3.6	KNR 225/307/1	P.a. - Montaż siatki piłkochwytów wraz z osprzętem, siatka ocynkowana powlekana pcv 60x60 mm, drut 2,5/3,6 mm na istniejących słupkach - 108,5 mb			m2	221,880	
1.3.7	KNR 225/312/3	P.a. - Demontaż istnieącej bramy i furtki z siatki					
	Obliczenie:						
			(3,0+1,0)*2,2	8,800000			
			RAZEM:	8,800000	m2	8,800	

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Liczba	Krotność
1.3.8	KNR 223/402/2	P.a. - Dostawa i montaż bramy dostosowanej do istniejącego rozstawu słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	1,000	
1.3.9	KNR 223/402/3	P.a. - Dostawa i montaż furtki dostosowanej do istniejącego rozstawu słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	1,000	
1.4	Element	**Obiekty małej architektury**					
1.4.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III, pod fundamenty obiektów małej architektury					
	Obliczenie:						
	Kosz na śmieci	2*2		4,000000			
	Zestaw piknikowy	4*4		16,000000			
	Maszt pod żagiel przeciwsłoneczny	4*2		8,000000			
			RAZEM:	28,000000	szt	28,000	
1.4.2	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe obiektów małej architektury					
	Obliczenie:						
		0,2*0,2*0,4*2*2		0,064000			
		0,2*0,2*0,4*4*4		0,256000			
		0,4*0,4*0,8*4*2		1,024000			
			RAZEM:	1,344000	m3	1,344	
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci			szt	2,000	
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu piknikowego			szt	4,000	
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żagli przeciwsłonecznych			kpl	1,000	
1.4.6	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III			m3	1,344	
1.4.7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t, krotność 5			m3	1,344	5
1.5	Element	**Wykonanie utwardzenia z kostki brukowej**					
1.5.1	KNR 231/101/1	Wykonanie korytowania pod obrzeża , głęb. 20 cm			m2	7,100	
1.5.2	KNR 231/101/2	Wykonanie korytowania pod obrzeża, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości			m2	7,100	4
1.5.3	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III					
	Obliczenie:						
		7,1*0,4		2,840000			
			RAZEM:	2,840000	m3	2,840	
1.5.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5˙t, krotność 5			m3	2,840	5
1.5.5	KNNR 6/403/3	Ustawienie obrzeży betonowych z oporem			m	14,200	
1.5.6	KNR 231/104/5	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm			m2	15,300	
1.5.7	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm			m2	15,300	
1.5.8	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm			m2	15,300	
1.5.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej			m2	15,300	
2	Grupa	**Branża elektryczna**					
2.1	Element	**Zasilanie elektroenergetyczne w Szkole**					
2.1.1	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - bezpiecznik topikowy L-25A			szt	3,000	
2.1.2	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych - Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle - listwa elektroinstalacyjna LE 20x18			m	25,000	
2.1.3	KNR 508/227/7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x6mm2			m	25,000	
2.1.4	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2			szt	10,000	
2.1.5	KNR 508/401/2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów			szt	1,000	
2.1.6	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20˙kg- tablica TO			szt	1,000	
2.1.7	KNR 508/611/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III			m	23,000	
2.1.8	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III			m	1,000	
2.2	Element	**Oświetlenie terenu - linie kablowe nN 0,4kV**					
2.2.1	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych - Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle - listwa elektroinstalacyjna LE 20x18			m	15,000	
2.2.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			m3	57,000	
2.2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			m	177,000	
2.2.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			m3	56,640	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przepust uszczelniony gazo i wodoszczelnie	kpl	1,000	
2.2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK 50	m	16,000	
2.2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura SRS 50	m	113,000	
2.2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura A-PS 110	m	2,000	
2.2.9	KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, kabel do 12˙kg/m, przykrycie folią - kabel YKYżo 5x4	m	75,000	
2.2.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x4	m	144,000	
2.2.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	177,000	
2.2.12	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120˙mm2	szt	4,000	
2.3	Element	**Oświetlenie terenu - słupy oświetleniowe**			
2.3.1	KNNR 5/411/6	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4˙m3 - fundament pod słup 6m	szt	4,000	
2.3.2	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, stalowy - słup 6 m	szt	4,000	
2.3.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie - belka B1	szt	4,000	
2.3.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na belce - oprawa naświetlacz LED O1	szt	4,000	
2.3.5	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji - złącze bezpiecznikowe	szt	4,000	
2.3.6	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji - złącze fazowe	szt	8,000	
2.3.7	KNRW 510/1001/3	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji - złącze zerowe	szt	4,000	
2.3.8	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi - kabel YKYżo 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,000	
2.3.9	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16˙mm2	szt	4,000	
2.3.10	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	4,000	
2.3.11	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2	szt	4,000	
2.4	Element	**Monitoring CCTV**			
2.4.1	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12˙kg - szafa CCTV	kpl	1,000	
2.4.2	AT 14/110/12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2˙kg - szafa pośrednia SM1	szt	1,000	
2.4.3	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch 24-port zewnętrzny	kpl	1,000	
2.4.4	KNR 508/9908/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle - listwa elektroinstalacyjna LE 20x18	m	45,000	
2.4.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura RHDPE 40/3,7	m	148,000	
2.4.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m - światłowód ZW-NOTKtsdD SM 12J 9/125 LSOH	m	177,000	
2.4.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m - kabel UTPz 4x2x0,8 kat 6	m	75,000	
2.4.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m - kabel UTP 4x2x0,8 kat 6	m	10,000	
2.4.9	Kalkulacja indywidualna KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna	szt	5,000	
2.4.10	Kalkulacja indywidualna KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator	szt	1,000	
2.4.11	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	36,000	
2.4.12	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	112,000	
2.4.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	35,840	
2.4.14	Kalkulacja indywidualna	Przepust uszczelniony gazo i wodoszczelnie	kpl	1,000	
2.4.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK 50	m	16,000	
2.4.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura SRS 50	m	48,000	
2.4.17	KNNR 5/708/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, kabel do 12˙kg/m, przykrycie folią - kabel YKYżo 3x4	m	69,000	
2.4.18	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x4	m	44,000	
2.4.19	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1,000	
2.5	Element	**Pozostałe**			
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne	kpl	1,000	
2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Pomiary teletechniczne	kpl	1,000	
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
3	Grupa	**Inne**			
3.1	Element	**Inne**			
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie istniejących utwardzeń terenu po wykonaniu okablowania	m2	52,500	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Roboty budowlane polegające na wykonaniu strefy wypoczynku i rekreacji przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie w ramach zadania budżetowego pn. „Modernizacja terenu przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie. Wykonanie strefy wypoczynku i rekreacji”	
1	**Roboty budowlane**	
1.1	**Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne**	
1.2	**Remont kortu tenisowego**	
1.3	**Remont ogrodzenia**	
1.4	**Obiekty małej architektury**	
1.5	**Wykonanie utwardzenia z kostki brukowej**	
2	**Branża elektryczna**	
2.1	**Zasilanie elektroenergetyczne w Szkole**	
2.2	**Oświetlenie terenu - linie kablowe nN 0,4kV**	
2.3	**Oświetlenie terenu - słupy oświetleniowe**	
2.4	**Monitoring CCTV**	
2.5	**Pozostałe**	
3	**Inne**	
3.1	**Inne**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Roboty budowlane polegające na wykonaniu strefy wypoczynku i rekreacji przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie w ramach zadania budżetowego pn. „Modernizacja terenu przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 6 w Rzeszowie. Wykonanie strefy wypoczynku i rekreacji” netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,34731		
2.	Brukarze grupa III	r-g	7,97589		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	17,43452		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	24,3358		
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,1985		
6.	Malarze grupa II	r-g	33,30664		
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	1,08		
8.	Robocizna	r-g	49,12		
9.	Robotnicy	r-g	583,94594		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	85,63315		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	346,52659		
12.	Spawacze grupa II	r-g	4,86		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		1 154,7643		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akcesoria	kg	17,7504		
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	208		
3.	Belka B1	szt	4		
4.	Beton zwykły C12/15	m3	2,60416		
5.	Beton zwykły C16/20	m3	1,36416		
6.	Bezpiecznik topikowy L-25A	szt	3		
7.	Brama stalowa, rozwierana - dostawa i montaż	szt	1		
8.	Cement hutniczy "35"	kg	72		
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,80193		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,07512		
11.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
12.	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	2		
13.	Dostawa i montaż zestawu piknikowego	szt	4		
14.	Dostawa i montaż żagli przeciwsłonecznych	kpl	1		
15.	Farba chlorokauczukowa	dm3	10,51512		
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02		
17.	Farba przeciwrdzewna	dm3	5,59555		
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	60,48		
19.	Fundament prefabrykowany pod słup 6m, 240x250x900	szt	4		
20.	Furtka stalowa - dostawa i montaż	szt	1		
21.	Kabel UTP 4x2x0,8 kat 6	m	10,4		
22.	Kabel UTPz 4x2x0,8 kat 6	m	78		
23.	kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	24,96		
24.	Kabel YKYżo 3x4	m	117,52		
25.	Kabel YKYżo 5x4	m	227,76		
26.	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	26		
27.	Kamera zewnętrzna	szt	5		
28.	Kołki rozporowe plastykowe fi 6/50	szt	229,5		
29.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	8		
30.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16˙mm2	szt	12		
31.	Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm	m2	15,6825		
32.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	150,62358		
33.	Kruszywo łamane 31,5-63,0 mm	t	218,66704		
34.	Lina stalowa ocynkowana, powlekana	m	332,82		
35.	Listwa elektroinstalacyjna LE 20x18	m	88,4		
36.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,82696		
37.	Obrzeże betonowe 100x30x8 cm	m	127,704		
38.	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
39.	Odtworzenie istniejących utwardzeń terenu po wykonaniu okablowania	m2	52,5		
40.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	58,4		
41.	Oprawa naświetlacz LED O1	szt	4		
42.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	16,8		
43.	Piasek	m3	19,87694		
44.	Piasek do betonów zwykłych	m3	87,09067		
45.	Płyty drogowe 50x50x10˙cm	szt	4		
46.	Pomiary elektryczne	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Pomiary teletechniczne	kpl	1		
48.	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04		
49.	Przepust uszczelniony gazo i wodoszczelnie	kpl	2		
50.	Rejestrator	szt	1		
51.	Rozcieńczalnik	dm3	0,44764		
52.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,84121		
53.	Rura A-PS 110	m	2,08		
54.	Rura DVK 50	m	33,28		
55.	Rura RHDPE 40/3,7	m	153,92		
56.	Rura SRS 50	m	167,44		
57.	Siatka ocynkowana powlekana pcv 60x60 mm, drut 2,5/3,6 mm	m2	219,6612		
58.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm	szt	2,16		
59.	Słupy stalowe, wys. 6 m	szt	4		
60.	Switch 24-port zewnętrzny	kpl	1		
61.	Szafa CCTV	kpl	1		
62.	Szafa pośrednia SM1	kpl	1		
63.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24		
64.	Światłowód ZW-NOTKtsdD SM 12J 9/125 LSOH	m	184,08		
65.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	4		
66.	Tablica TO	szt	1		
67.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4		
68.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16˙mm2	szt	4		
69.	Uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1		
70.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,701		
71.	Woda	m3	23,10667		
72.	Wykonanie warstwy ET+SBR+natrysk, gr.4,3cm, malowanie linii boiskowych	m2	687,2		
73.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - prace geodezyjne przy powierzchniowych robotach	kpl	1		
74.	Złącze bezpiecznikowe	szt	4		
75.	Złącze fazowe	szt	8		
76.	Złącze zerowe	szt	4		
77.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,176		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,1734		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,06008		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	5,56985		
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,3		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	41,7101		
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,3825		
7.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,12		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,1734		
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5˙t	m-g	0,06008		
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,88963		
11.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,312		
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	96,8504		
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	19,4348		
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	103,0244		
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	11,59617		
16.	Szlifierka kątowa	m-g	1,62		
17.	Środek transportowy	m-g	11,534		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	13,4026		
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	49,44604		
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	5,97098		
21.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	1,989		
22.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159		
23.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,12087		
24.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,4368		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		395,3361		