

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			PLAC ZABAW I FITNESS					
			Ilość: 1,0000					
1.1			Plac fitness					
			Wartość:					
1.1.1	KNNR 0001 0112-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnię placów Obmiar [ha]: 0,0295					
1			R o b o c i z n a 55,2000 r-g					
2			Drut stal. okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18,0000 kg					
3			Słupki drew. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,2000 m3					
4			Samochód dostaw. do 0.9t (1) 2,3000 m-g					
			Wartość:					
1.1.2	KNNR 0001 0204-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, o poj. chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II Obmiar [m3]: 88,5000					
1			R o b o c i z n a 0,2240 r-g					
2			Samochód samowyład. do 5t (1) 0,2110 m-g					
3			Kop. j-nacz. na p.g. s. 0.25m3 (1) 0,0831 m-g					
			Wartość:					
1.1.3	KNR 0231 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II Obmiar [m]: 34,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,7490 r-g					
			Wartość:					
1.1.4	KNR 0231 0402-0300		Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe Obmiar [m3]: 1,3600 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,5400 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 4,6700 r-g					
3			Betoniarz II 4,6700 r-g					
4			Piasek 0,3400 m3					

Zagospodarowanie terenu świetlicy wiejskiej w Klamrach..
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5			Mieszanka betonowa 1,0400 m3					
6			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0300 m3					
			Wartość:					
1.1.5	KNR 0231 0407-0500		Obrzeża gumowe o wymiarach 750x250x40 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar [m]: 34,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,1569 r-g					
2			Brukarz II 0,1202 r-g					
3			Piasek 0,0055 m3					
4			Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0016 t					
5			Obrzeża gumowe 750x250x40 1,0200 m					
			Wartość:					
1.1.6	KNR 0231 0104-0100		Warstwa piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar [m2]: 295,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0141 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0939 r-g					
3			Piasek z ziaren mineralnych o śr. 0,06-2,00 mm 0,1230 m3					
			Wartość:					
1.1.7	KNR 0231 0104-0200		Warstwa piaskowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm - 20 krotność do 30 cm Krotność: 20,0000 Obmiar [m2]: 295,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani II 0,0061 r-g					
2			Piasek z ziaren mineralnych o śr. 0,06-2,00 mm 0,0123 m3					
			Wartość:					
1.1.8	Analiza własna:		Montaż urządzenia do fitness-surfer i drabinka Obmiar [kpl]: 1,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Surfer i drabinka 1,0000 szt.					
			Wartość:					
1.1.9	Analiza własna:		Montaż urządzenia do fitness-biegacz i orbitek Obmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			biegacz i orbitek 1,0000 szt.					
			Wartość:					
1.1.10	Analiza własna:		Montaż urządzenia do fitness-prasa nożna i wioślacz Obmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Prasa nożna i wioślacz 1,0000 szt. [limit = 1,0000]					
			Wartość:					
1.1.1	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Obmiar [m3]: 34,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,2273 r-g					
2			Ubijak spalinowy 200kg 0,1380 m-g					
			Wartość:					
1.1.1	KNNR 0002 0604-0100		Montaż geowłókniny pod wyściółkę z piasku Obmiar [m2]: 295,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			R o b o c i z n a 0,3600 r-g					
2			Geowłóknina 1,2000 m2					
			Wartość:					
1.2			Plac zabaw					
			Wartość:					
1.2.1	KNNR 0001 0112-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnię placów Obmiar [ha]: 0,0372					
1			R o b o c i z n a 55,2000 r-g					
2			Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18,0000 kg					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3			Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,2000 m3					
4			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,3000 m-g					
			Wartość:					
1.2.2	KNNR 0001 0204-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, o poj. chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II Obmiar [m3]: 111,6000					
1			R o b o c i z n a 0,2240 r-g					
2			Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2110 m-g					
3			Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0,0831 m-g					
			Wartość:					
1.2.3	KNR 0231 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II Obmiar [m]: 15,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,7490 r-g					
			Wartość:					
1.2.4	KNR 0231 0402-0300		Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe Obmiar [m3]: 0,6000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,5400 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 4,6700 r-g					
3			Betoniarz II 4,6700 r-g					
4			Piasek 0,3400 m3					
5			Mieszanka betonowa 1,0400 m3					
6			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0300 m3					
			Wartość:					
1.2.5	KNR 0231 0407-0500		Obrzeża gumowe o wymiarach 750x250x40 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar [m]: 15,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,1569 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2			Brukarz II 0,1202 r-g					
3			Piasek 0,0055 m3					
4			Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0016 t					
5			Obrzeże gumowe o wym 750x250x40- bezpieczne 1,0200 m					
			Wartość:					
1.2.6	KNR 0231 0104-0100		Warstwa piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar [m2]: 372,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0141 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0939 r-g					
3			Piasek z ziaren mineralnych o śr. 0,06-2,00 mm 0,1230 m3					
			Wartość:					
1.2.7	KNR 0231 0104-0200		Warstwa piasku mineralnego, dodatek za każdy dalszy 1 cm - 20 krotność do 30 cm Krotność: 20,0000 Obmiar [m2]: 372,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani II 0,0061 r-g					
2			Piasek z ziaren mineralnych o śr. 0,06-2,00 mm 0,0123 m3					
			Wartość:					
1.2.8	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Obmiar [m3]: 34,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,2273 r-g					
2			Ubijak spalinowy 200kg 0,1380 m-g					
			Wartość:					
1.2.9	Analiza własna:		Montaz urządzenia placu zabaw-zestaw zabawowy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			Zestaw zabawowy 1,0000 szt.					
			Wartość:					
1.2.10	Analiza własna:		Montaz urządzenia placu zabaw- hustawka wagowa					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			huśtawka wagowa 1,0000 szt.					
			Wartość:					
1.2.1	Analiza własna:		Montaż urządzenia placu zabaw-bocianie gniazdo Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Bocianie gniazdo - huśtawka wahadłowa z siedziskiem 1,0000 szt. [limit = 1,0000]					
			Wartość:					
1.2.1	Analiza własna:		Montaż urządzenia placu zabaw-huśtawka podwójna-jedno siedzisko kubelkowe Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Huśtawka podwójna metalowa 1,0000 szt. [limit = 1,0000]					
			Wartość:					
1.2.1	Analiza własna:		Montaż urządzenia placu zabaw-sprężynowiec Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Sprężynowiec 1,0000 szt. [limit = 1,0000]					
			Wartość:					
1.2.1	Analiza własna:		Montaż urządzenia placu zabaw-sześcián wielofunkcyjny Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Sześcián wielofunkcyjny 1,0000 szt. [limit = 1,0000]					
			Wartość:					
1.2.1	KNNR 0002 0604-0100		Montaż geowłókniny pod wyściółkę z piasku Obmiar [m2]: 372,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			R o b o c i z n a 0,3600 r-g					
2			Geowłóknina 1,2000 m2					
3			Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0100 m-g					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2			OGRODZENIE					
			Ilość: 1,0000					
2.1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych Obmiar [km]: 0,3380					
1			R o b o c i z n a 56,0000 r-g					
2			Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,1100 m3					
3			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5000 m-g					
			Wartość:					
2.2	KNR 0202 1804-1100		Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m, z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie. Obmiar [m]: 242,1000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 1,5471 r-g					
2			Betoniarz II 0,5626 r-g					
3			Uchwyty metalowe 0,1600 kg					
4			Drut naciągowy 3,1200 m					
5			Beton zwykły B-10 0,0250 m3					
6			siatka ogrodzeniowa-powlekana 1,5600 m2					
7			Słupki ogrodz. z rur stalowych 4,2400 kg					
8			Środek transportowy 0,0062 m-g					
			Wartość:					
2.3	KNR 0202 1804-1100		Ogrodzenia z siatki o wysokości 4,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m, z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie. Obmiar [m]: 79,9000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 1,5471 r-g					
2			Betoniarz II 0,5626 r-g					
3			Uchwyty metalowe 0,1600 kg * 3,0000					
4			Drut naciągowy 3,1200 m * 3,0000					
5			Beton zwykły B-10 0,0250 m3					
6			siatka ogrodzeniowa-powlekana 1,5600 m2 * 3,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
7			Słupki ogrodz. z rur stalowych 4,2400 kg * 3,0000					
8			Środek transportowy 0,0062 m-g					
			Wartość:					
2.4	KNRw 0202 1221-0100		Osadzanie stalowych bram przesuwanych ręcznie Obmiar [m2]: 7,5000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			R o b o c i z n a 3,9600 r-g					
2			Belka jezdna do bramy (prowadnica) 1,1000 m					
3			Bramy ogrodzeniowe przesuwne na kółkach jezdnych o szer. 5,00 m 1,0000 m2					
4			Środek transportowy 0,0300 m-g					
5			Spawarka elektryczna wirująca 0,9600 m-g					
			Wartość:					
2.5	KNR 0401 0102-0100		Wykopy wysokoprzestrzenne pod fundament furtki i bramy Obmiar [m3]: 1,2800					
1			Robotnicy budowlani I 1,0600 r-g					
			Wartość:					
2.6	KNR 0202 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. do bramy i furtki Obmiar [m3]: 2,0480 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 3,9100 r-g					
2			Cieśla II 2,7600 r-g					
3			Betoniarz II 0,7400 r-g					
4			Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,5300 kg					
5			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0070 m3					
6			Beton B-20 1,0150 m3					
7			Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0050 m3					
8			Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0040 m3					
9			Środek transportowy					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			0,0500 m-g					
			Wartość:					
2.7	KNNR 0002 1302-0500		Furtka stalowe prętowe Obmiar [m2]: 4,5000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			R o b o c i z n a 3,0600 r-g					
2			Furtka stalowe ażurowe 1,0200 m2					
3			Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0,0400 m-g					
			Wartość:					
3			PRACE DROGOWE					
			Ilość: 1,0000					
3.1	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV- Place i drogi Obmiar [m2]: 790,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,0376 r-g					
2			Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g					
3			Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g					
			Wartość:					
3.2	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV- Chodniki opaska, schody Obmiar [m2]: 110,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,0376 r-g					
2			Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g					
3			Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g					
			Wartość:					
3.3	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV - Place i drogi - do 30 cm Krotność: 2,0000 Obmiar [m2]: 790,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,0005 r-g					
2			Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0009 m-g					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3.4	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV - chodniki i opaska, schody Krotność: 2,0000 Obmiar [m2]: 110,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,0005 r-g					
2			Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0009 m-g					
			Wartość:					
3.5	KNR 0231 0105-0100		Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm pod kostkę betonową Obmiar [m2]: 900,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0133 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,1099 r-g					
3			Piasek 0,0370 m3					
			Wartość:					
3.6	KNR 0011 0316-0100		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm Obmiar [m2]: 790,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,5334 r-g					
2			Brukarz III 0,4927 r-g					
3			Tarcza diament.do cięcia kamieni i betonu 0,0003 szt.					
4			Kostka betonowa gr 8 cm 26,6500 szt.					
5			Ubijak spalinowy 200kg 0,0530 m-g					
6			Piła do cięcia płytek 0,0250 m-g					
			Wartość:					
3.7	KNR 0231 0402-0400		Ławy pod krawężniki z betonu z oporem Obmiar [m3]: 9,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,4600 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 4,2800 r-g					
3			Betoniarz II 4,2800 r-g					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			Piasek 0,2700 m3					
5			Mieszanka betonowa 1,0400 m3					
6			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0400 m3					
			Wartość:					
3.8	KNR 0231 0403-0100		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Obmiar [m]: 225,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0010 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,1922 r-g					
3			Brukarz III 0,0953 r-g					
4			Brukarz II 0,0953 r-g					
5			Piasek 0,0128 m3					
6			Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0003 t					
7			Krawężniki drogowe betonowe 1,0200 m					
			Wartość:					
3.9	KNR 0401 0108-0500		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II Obmiar [m3]: 270,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,8200 r-g					
2			Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5400 m-g					
			Wartość:					
3.10	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar [m2]: 900,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0313 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0020 r-g					
3			Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0,3182 t					
4			Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g					
5			Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3.11	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm do 20 cm Krotność: 5,0000 Obmiar [m2]: 900,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0010 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0001 r-g					
3			Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0,0212 t					
4			Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0002 m-g					
5			Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0013 m-g					
			Wartość:					
3.12	KNR 0011 0321-0100		Chodniki , schody, opaski i pochylniaz kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo piaskowej Obmiar [m2]: 110,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,5219 r-g					
2			Brukarz II 0,3858 r-g					
3			Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0163 t					
4			Tarcza diament.do cięcia kamieni i betonu 0,0003 szt.					
5			Kostka betonowa gr 6 cm 39,8800 szt.					
6			Ubijak spalinowy 200kg 0,0530 m-g					
7			Piła do cięcia płytek 0,0300 m-g					
			Wartość:					
3.13	KNR 0231 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II dla chodników, opasek schodów i pochylni Obmiar [m]: 156,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,7490 r-g					
			Wartość:					
3.14	KNR 0231 0407-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar [m]:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			156,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,1569 r-g					
2			Brukarz II 0,1202 r-g					
3			Piasek 0,0055 m3					
4			Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0016 t					
5			Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,0200 m					
			Wartość:					
4			INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
			Ilość: 1,0000					
4.1			OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
			Wartość:					
4.1.1	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Obmiar [m3]: 65,9200					
1			R o b o c i z n a 2,2400 r-g					
			Wartość:					
4.1.2	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm Obmiar [m]: 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,1280 r-g					
2			Rury przepustowe z pcw 1,0400 m					
3			Środek transportowy 0,0104 m-g					
4			Żuraw samochodowy 0,0070 m-g					
			Wartość:					
4.1.3	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar [m]: 376,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,0126 r-g					
2			Piasek naturalny kopany 0,0560 m3					
3			Samochód samowyładowczy 0,0080 m-g					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4.1.4	KNNR 0005 1007-0200		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Obmiar [kpl]: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 2,8600 r-g					
2			Latarnie parkowe 1,0000 kpl					
3			Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych 1,0000 szt.					
4			Środek transportowy 0,5000 m-g					
			Wartość:					
4.1.5	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar [m]: 188,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,0646 r-g					
2			Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1000 szt.					
3			Wazeliny techniczne 0,0110 kg					
4			Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2					
5			Słupki betonowe oznaczeniowe typu so 0,0150 szt.					
6			Kabel YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 3X4 1,0400 m					
7			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g					
8			Środek transportowy 0,0149 m-g					
9			Żuraw samochodowy 0,0045 m-g					
10			Ciągnik kołowy 0,0045 m-g					
			Wartość:					
4.1.6	KNNR 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m Obmiar [m]: 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,1270 r-g					
2			Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,0800 szt.					
3			Wazeliny techniczne					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			0,0400 kg Kabel YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 3X4					
5			1,0400 m Przyczepa do przewoż.kabli 4t					
6			0,0044 m-g					
7			Środek transportowy					
8			0,0067 m-g Żuraw samochodowy					
			0,0044 m-g Ciągnik kołowy					
			0,0044 m-g					
			Wartość:					
4.1.7	KNNR 0005 1207-1400		Wykucie bruzd dla rur na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu					
			Obmiar [m]: 15,0000					
1			R o b o c i z n a					
			0,1210 r-g					
			Wartość:					
4.1.8	KNNR 0005 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m					
			Obmiar [m]: 15,0000					
			Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a					
2			0,1180 r-g					
3			Opaska kablowa OKi - ocechowana					
4			0,0500 szt.					
5			Wazeliny techniczne					
6			0,0050 kg					
7			Kabel YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 3X4					
8			1,0400 m Przyczepa do przewoż.kabli 4t					
			0,0044 m-g					
			Środek transportowy					
			0,0067 m-g					
			Żuraw samochodowy					
			0,0044 m-g					
			Ciągnik kołowy					
			0,0044 m-g					
			Wartość:					
4.1.9	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III					
			Obmiar [m3]: 49,4400					
1			R o b o c i z n a					
			1,2100 r-g					
			Wartość:					
4.1.10	KNNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.					
			Obmiar [m]:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			54,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0290 r-g					
2			Robotnicy budowlani I 0,0290 r-g					
3			Przewody YDY 450/750 V 3X2.5 mm2 1,0400 m					
4			Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0300 m-g					
			Wartość:					
4.1.1	KNNR 0005 1002-0100		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg,mocowanych na słupie Obmiar [szt.]: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,7200 r-g					
2			Wysięgniki rurowe różne 1,0000 szt.					
3			Konstrukcja mocująca 2,0000 kg					
4			Środek transportowy 0,0600 m-g					
5			Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,3700 m-g					
			Wartość:					
4.1.1.	KNNR 0005 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach Obmiar [szt.]: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,6700 r-g					
2			Oprawa oświetleniowa zewnętrznego słupa LED 28W 1,0000 szt. [limit = 5,0000]					
3			Lampa oświetleniowa zewnętrznego słupa LED 55W 1,0000 kpl [limit = 7,0000]					
4			Środek transportowy 0,0600 m-g					
			Wartość:					
4.1.1.	KNNR 0005 1006-0100		Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Obmiar [szt.]: 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 7,4600 r-g					
2			Tablica bezpiecznikowa słupowa 1,0000 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3			Środek transportowy 0,0300 m-g					
			Wartość:					
4.1.1.	KNRw 0510 0809-0500		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, grunt kategorii III Obmiar [szt.]: 8,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			R o b o c i z n a 1,3500 r-g					
2			Bednarka 1,0400 kg					
3			Środek transportowy 0,0600 m-g					
			Wartość:					
4.1.1.1.	KNNR 0005 0606-0200		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu I-II, długość uziomu 4,5 m Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 1,0000 r-g					
2			Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m 3,0000 szt.					
3			Złączka do uziemień prętowych 2,0000 szt.					
4			Groty do uziemień prętowych fi 12,8 mm 1,0000 szt.					
5			Wibromłot elektryczny 3 kW 0,5900 m-g					
			Wartość:					
4.1.1.1.	KNNR 0005 0606-0600		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu następne 1,5 m Obmiar [szt.]: 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,2800 r-g					
2			Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m 1,0000 szt.					
3			Złączka do uziemień prętowych 1,0000 szt.					
4			Wibromłot elektryczny 3 kW 0,1600 m-g					
			Wartość:					
4.1.1.1'	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 1,2400 r-g					
			Wartość:					
4.1.1.1	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar [szt.]: 2,0000					
1			R o b o c i z n a 0,5600 r-g					
			Wartość:					
4.1.1.1	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,5000 r-g					
			Wartość:					
4.1.1.2	KNNR 0005 1302-0300		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Obmiar [odc.]: 9,0000					
1			R o b o c i z n a 1,8000 r-g					
			Wartość:					
4.1.2	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar Obmiar [szt.]: 11,0000					
1			R o b o c i z n a 0,2800 r-g					
			Wartość:					
5			OŚWIETLENIE BOISKA					
			Ilość: 1,0000					
5.1	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Obmiar [m3]: 45,7600					
1			R o b o c i z n a 2,2400 r-g					
			Wartość:					
5.2	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm Obmiar [m]: 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			R o b o c i z n a 0,1280 r-g					
2			Rury przepustowe z pcw 1,0400 m					
3			Środek transportowy 0,0104 m-g					
4			Żuraw samochodowy 0,0070 m-g					
			Wartość:					
5.3	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar [m]: 250,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,0126 r-g					
2			Piasek naturalny kopany 0,0560 m3					
3			Samochód samowyładowczy 0,0080 m-g					
			Wartość:					
5.4	KNNR 0005 1007-0200		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Obmiar [kpl]: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 2,8600 r-g					
2			Latarnie parkowe 1,0000 kpl					
3			Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych 1,0000 szt.					
4			Środek transportowy 0,5000 m-g					
			Wartość:					
5.5	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych Obmiar [m]: 125,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,0646 r-g					
2			Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1000 szt.					
3			Wazeliny techniczne 0,0110 kg					
4			Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2					
5			Słupki betonowe oznaczeniowe typu so 0,0150 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
6			Kabel YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 3X4 1,0400 m					
7			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g					
8			Środek transportowy 0,0149 m-g					
9			Żuraw samochodowy 0,0045 m-g					
10			Ciągnik kołowy 0,0045 m-g					
			Wartość:					
5.6	KNNR 0005 1207-1600		Wykucie bruzd dla rur: RS47 na podłożu z betonu Obmiar [m]: 10,0000					
1			R o b o c i z n a 0,4700 r-g					
			Wartość:					
5.7	KNNR 0005 0102-0400		Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Obmiar [m]: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,1050 r-g					
2			Rury winidurkowe karbowane lekkie 1,0400 m					
			Wartość:					
5.8	KNNR 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m Obmiar [m]: 28,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,1270 r-g					
2			Opaska kablowa OKi - odcinowana 0,0800 szt.					
3			Wazeliny techniczne 0,0400 kg					
4			Kabel YKY 0,6/1kV/NYY-0/J 3X4 1,0400 m					
5			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g					
6			Środek transportowy 0,0067 m-g					
7			Żuraw samochodowy 0,0044 m-g					
8			Ciągnik kołowy 0,0044 m-g					
			Wartość:					
5.9	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [m3]: 33,0000					
1			R o b o c i z n a 1,2100 r-g					
			Wartość:					
5.10	KNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Obmiar [m]: 72,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0290 r-g					
2			Robotnicy budowlani I 0,0290 r-g					
3			Przewody YDY 450/750 V 3X2.5 mm2 1,0400 m					
4			Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,0300 m-g					
			Wartość:					
5.11	KNNR 0005 1002-0100		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg,mocowanych na słupie Obmiar [szt.]: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,7200 r-g					
2			Wysięgniki rurowe różne 1,0000 szt.					
3			Konstrukcja mocująca 2,0000 kg					
4			Środek transportowy 0,0600 m-g					
5			Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,3700 m-g					
			Wartość:					
5.12	KNNR 0005 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach Obmiar [szt.]: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,6700 r-g					
2			Lampa oświetleniowa zewnętrznego słupa LED 300W, 39 000 lm 1,0000 kpl					
3			Środek transportowy 0,0600 m-g					
			Wartość:					
5.13	KNNR 0005 1006-0100		Tablica bezpiecznikowa wngkowa Obmiar [szt.]:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 7,4600 r-g					
2			Tablica bezpiecznikowa słupowa 1,0000 szt.					
3			Środek transportowy 0,0300 m-g					
			Wartość:					
5.14	KNRw 0510 0809-0500		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, grunt kategorii III Obmiar [szt.]: 8,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)					
1			R o b o c i z n a 1,3500 r-g					
2			Bednarka 1,0400 kg					
3			Środek transportowy 0,0600 m-g					
			Wartość:					
5.15	KNNR 0005 0606-0200		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu I-II, długość uziomu 4,5 m Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 1,0000 r-g					
2			Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m 3,0000 szt.					
3			Złączka do uziemień prętowych 2,0000 szt.					
4			Groty do uziemień prętowych fi 12,8 mm 1,0000 szt.					
5			Wibromłot elektryczny 3 kW 0,5900 m-g					
			Wartość:					
5.16	KNNR 0005 0606-0600		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu następnie 1,5 m Obmiar [szt.]: 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,2800 r-g					
2			Uziom stalowy miedziowany o dług. 1,5 m 1,0000 szt.					
3			Złączka do uziemień prętowych 1,0000 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			Wibromłot elektryczny 3 kW 0,1600 m-g					
			Wartość:					
5.17	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym Obmiar [m]: 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,0431 r-g					
2			Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 2x1,0; 500 V 1,0400 m					
			Wartość:					
5.18	KNNR 0005 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,0914 r-g					
			Wartość:					
5.19	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,6300 r-g					
2			Wyłącznik 0-1 16A w obudowie 1,0000 szt.					
			Wartość:					
5.20	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,1800 r-g					
2			Wyłącznik nadprądowy, 1- bieg. S191 B6-8 A 1,0000 szt.					
			Wartość:					
5.21	KNNR 0005 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,2600 r-g					
2			Stycznik SM-425-4Z 25A 1,0000 szt.					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5.22	KNNR 0005 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,3400 r-g					
2			Rozłączniki 1,0000 szt.					
			Wartość:					
5.23	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 1,2400 r-g					
			Wartość:					
5.24	KNNR 0005 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,5600 r-g					
			Wartość:					
5.25	KNNR 0005 1304-0500		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 0,5000 r-g					
			Wartość:					
5.26	KNNR 0005 1304-0600		Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar Obmiar [szt.]: 8,0000					
1			R o b o c i z n a 0,2800 r-g					
			Wartość:					
5.27	KNNR 0005 1302-0300		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Obmiar [odc.]: 4,0000					
1			R o b o c i z n a 1,8000 r-g					
			Wartość:					
6			MAŁA ARCHITEKTURA					
			Ilość: 1,0000					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
6.1	KNR 0221 0401-0200		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar [m2]: 4 111,0000					
1			Ogrodnicy gr. I 0,2240 r-g					
2			Ogrodnicy gr. II 0,0090 r-g					
3			Nasiona traw 0,0200 kg					
			Wartość:					
6.2	Analiza własna: KNR		Montaż ławek ogrodowych Obmiar [szt.]: 6,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 6,3400 r-g					
2			Ławka ogrodowa 1,0000 szt.					
3			Środek transportowy 0,1500 m-g					
			Wartość:					
6.3	Analiza własna: KNR		Montaż stojaka do rowerów Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 6,3400 r-g					
2			Stojak dla rowerów 1,0000 szt.					
3			Środek transportowy 0,1500 m-g					
			Wartość:					
6.4	Analiza własna: KNR		Montaż śmietników Obmiar [szt.]: 3,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Śmietnik parkowy 1,0000 szt.					
2			Środek transportowy 0,1500 m-g					
			Wartość:					
6.5	Analiza własna: KNR		Montaż altany ogrodowej Obmiar [szt.]:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			altana ogrodowa 1,0000 szt.					
			Wartość:					
7			OBSŁUGA GEODEZYJNA					
			Ilość: 1,0000					
7.1	Analiza własna: KNR		Wytaczanie geodezyjne i obsługa Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Geodeci 1,0000 r-g					
2			Środek transportowy 1,0000 m-g					
			Wartość:					
8			BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
			Ilość: 1,0000					
8.1	KNR 0231 0101-0100		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar [m2]: 1 032,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,0376 r-g					
2			Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g					
3			Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g					
			Wartość:					
8.2	KNR 0231 0101-0200		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Obmiar [m2]: 1 032,0000					
1			Robotnicy budowlani II 0,0005 r-g					
2			Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0009 m-g					
			Wartość:					
8.3	KNR 0201 0211-0500		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier. 0,40m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96 Obmiar [m3]: 258,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,0352 r-g					
2			Samochód samowyład.do 5t (1) 0,1748 m-g					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3			Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0254 m-g					
4			Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0520 m-g					
			Wartość:					
8.4	KNR 0231 0103-0400		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Obmiar [m2]: 1 032,0000					
1			Robotnicy budowlani I 0,0028 r-g					
2			Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g					
3			Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g					
			Wartość:					
8.5	KNR 0231 0402-0300		Ławy betonowe pod obrzeża Obmiar [m3]: 5,3600 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,5400 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 4,6700 r-g					
3			Betoniarz II 4,6700 r-g					
4			Piasek 0,3400 m3					
5			Mieszanka betonowa 1,0400 m3					
6			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0300 m3					
			Wartość:					
8.6	KNR 0231 0407-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar [m]: 134,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,1569 r-g					
2			Brukarz II 0,1202 r-g					
3			Piasek 0,0055 m3					
4			Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0016 t					
5			Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,0200 m					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
8.7	Analiza własna:		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej ca 3,50cm- wraz z dostarczeniem materiałów i malowaniem linii do boiska Obmiar [m2]: 1 032,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			nawierzchnia poliuretanowa-kpl. z liniami 1,0000 szt.					
			Wartość:					
8.8	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar [m2]: 1 032,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0207 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0097 r-g					
3			Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0,1697 t					
4			Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0,0143 t					
5			Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0025 m-g					
6			Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0256 m-g					
			Wartość:					
8.9	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność: 2,0000 Obmiar [m2]: 1 032,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0010 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0001 r-g					
3			Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0,0212 t					
4			Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0002 m-g					
5			Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0013 m-g					
			Wartość:					
8.10	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar [m2]: 1 032,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			Robotnicy budowlani I 0,0313 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0020 r-g					
3			Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0,3182 t					
4			Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g					
5			Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g					
			Wartość:					
8.11	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność: 5,0000 Obmiar [m2]: -1 032,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1			Robotnicy budowlani I 0,0010 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 0,0001 r-g					
3			Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń 0,0212 t					
4			Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0002 m-g					
5			Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0013 m-g					
			Wartość:					
9			WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO					
			Ilość: 1,0000					
9.1	Analiza własna:		Konstrukcja do koszykówki typowa, ocynkowana ogniowo, mocowana na stałe Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa. wysięg 1,20 do tablicy 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.2	Analiza własna:		Tablica do koszykówki, profesjonalna, epoksydowa o wym. 105x180cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wym. 90x120 cm, na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo 1,0000 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość:					
9.3	Analiza własna:		Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwyty mocujących siatkę Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Obręcz do koszykówki cynkowa ogniowo, 8 uchwyty mocujących siatkę łańcuchowa 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.4	Analiza własna:		Siatka łańcuchowa do obręczy ocynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Siatka łańcuchowa do obręczy ocynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.5	Analiza własna:		Montaż konstrukcji do koszykówki polowej Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Monterzy konstrukcji stalowych 28,0000 r-g					
			Wartość:					
9.6	Analiza własna:		Słupki do tenisa ziemnego aluminiowe owalne Obmiar [kpl]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Słupki do tenisa ziemnego owalne ocynkowane ogniowo 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.7	Analiza własna:		Tuleja montażowa słupka aluminiowego ocynkowana ogniowo Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Tuleja montażowa słupka aluminiowego ocynkowana ogniowo 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.8	Analiza własna:		Dekiel maskujący tuleje słupka aluminiowego na boisku polowym Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			Dekiel maskujący tuleje słupka aluminiowego na boisku polowym 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.9	Analiza własna:		Siatka do tenisa ziemnego Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Siatka do tenisa ziemnego 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.10	Analiza własna:		Montaż tulei w podłożu boiska tenisa Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Monterzy konstrukcji stalowych 18,0000 r-g					
			Wartość:					
9.11	Analiza własna:		Montaż bramek do piłki ręcznej o wym., 2,00x3,00 m- cynkowanych ogniowo. Obmiar [szt.]: 2,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Monterzy konstrukcji stalowych 24,0000 r-g					
2			Bramka do piłki ręcznej 2,00x3,00 m głębokość 80/100cm (góra/dół); mocowana do tulei ziemnej-zabetonowanej, wraz z siatką 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.12	Analiza własna:		Dekiel maskujący tuleje słupka aluminiowego na boisku polowym Obmiar [szt.]: 4,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Dekiel maskujący tuleje słupka aluminiowego na boisku polowym 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.13	Analiza własna:		Tuleja montażowa słupka aluminiowego ocynkowana ogniowo Obmiar [szt.]: 4,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Tuleja montażowa słupka aluminiowego ocynkowana ogniowo 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.14	Analiza własna:		Montaż tulei w podłożu boiska do piłki ręcznej					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 4,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			Monterzy konstrukcji stalowych 18,0000 r-g					
			Wartość:					
9.1			PIŁKOCHWYTY					
			Wartość:					
9.1.1	KNR 0223 0308-0300		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3.- dla słupów z tulejami Obmiar [m3]: 8,6400 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1			Cieśla II 9,0500 r-g					
2			Robotnicy budowlani II 41,7000 r-g					
3			Betoniarz II 1,1400 r-g					
4			Gwoździe bud. okrągłe, gołe 0,6100 kg					
5			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0230 m3					
6			Beton B-20 1,0150 m3					
7			Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0130 m3					
8			Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0060 m3					
			Wartość:					
9.1.2	KNR 0201 0302-0100		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II Obmiar [m3]: 8,6400					
1			Robotnicy budowlani I 1,8909 r-g					
2			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2800 m-g					
			Wartość:					
9.1.3	Analiza własna:		Dostawa i montaż słupów do mocowania siatek ochronnych (słup, olinowanie, tuleja) Obmiar [kpl]: 20,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			robotnik 2,0000 r-g					
2			Słup stalowy kwadratowy 80x80x4 malowany chlorokauczukiem, olinowanie, tuleja 1,0000 szt.					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość:					
9.1.4	Analiza własna:		Dostawa i montaż zastrzałów - słup, łączniki Obmiar [kpl]: 6,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			robotnik 1,0000 r-g					
2			Słup stalowy- rura kwadratowa 80x80x4 malowana chloro kauzikiem, łączniki 1,0000 szt.					
			Wartość:					
9.1.5	Analiza własna:		Dostawa i montaż siatki ochronnej sznurowej o wysokości 6,00 m , oczka 45x45 lub 48x48 mm- kolor do wyboru wg ustalen z Inwestorem Obmiar [m2]: 435,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1			robotnik 1,0000 r-g					
2			siatka ochronna na boiska zewnętrzne sznurowa o wymiarach oczka 45x45 mm lub 48x48 mm w kolorze ustalonym z Inwestorem 1,0000 szt.					
			Wartość:					
10			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					
			Ilość: 1,0000					
10.1	KNNR 0005 0406-0400		Montaż paneli fotowoltaicznych Obmiar [szt.]: 20,0000					
1			R o b o c i z n a 1,7300 r-g					
2			Moduł fotowoltaiczny 1,0000 szt.					
			Wartość:					
10.2	KNNR 0005 0405-0200		Montaż rozdzielnic AC (kpl. zabezpieczenia+przebiegiówka) Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 2,0700 r-g					
2			Rozdzielnica AC kpl z zabezpieczeniami 1,0000 szt.					
3			Okablowanie 1,0000 szt.					
			Wartość:					
10.3	KNNR 0005 0405-0200		Montaż rozdzielnic DC (kpl. zabezpieczenia+przebiegiówka)					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [szt.]: 1,0000					
1			R o b o c i z n a 2,0700 r-g					
2			Rozdzielnica DC kpl z zabezpieczeniami 1,0000 szt.					
3			Okablowanie 1,0000 szt.					
			Wartość:					
10.4	KNNR 0514 0409-0500		Montaż inwerteru fotowoltaicznego Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			Elektromonter linii i urz.elekt 0,0700 r-g					
2			Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 1,1700 r-g					
3			Elektromonter linii i urz.elekt 0,1900 r-g					
4			Inwerter fotowoltaiczny 1,0000 szt.					
			Wartość:					
10.5	KNNR 0005 0103-0400		Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu betonowym Obmiar [m]: 6,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,3970 r-g					
2			Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane 2,1000 szt.					
3			Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw 1,0400 m					
4			Złączki z pcw do rur 0,4100 szt.					
5			Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,1000 szt.					
			Wartość:					
10.6	KNNR 0005 0201-0600		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 35 mm ² Obmiar [m]: 6,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,0368 r-g					
2			Przewody izolowane jednożyłowe 1,0400 m					
			Wartość:					

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
10.7	KNNR 0005 0601-0100		Przewody instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Obmiar [m]: 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1			R o b o c i z n a 0,3120 r-g					
2			Bednarka ocynkowana 1,0400 m					
3			Wsporniki dachowe 1,0100 szt.					
4			Złącza rynnowe 0,0300 szt.					
5			Spawarka 0,0330 m-g					
			Wartość:					
10.8	KNR 0513 0711-0100		Montaż mostków uziemiających wyrównawczych między panelami Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar [szt.]: 19,0000 Materiały pomocnicze (0,40%)					
1			Elektromonter linii wys.i najw.n 2,4000 r-g					
2			Zaciski uziemiające zaprasowywane 1,0200 szt.					
3			Złączki śrubowo-kabłąkowe 1,0200 szt.					
4			Przewody afl 2,3400 m					
5			Taśma aluminiowa o wymiarze 10x1 mm 0,9000 m					
6			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,2000 m-g					
7			Prasa hydrauliczna nap.spal.100t 1,2000 m-g					
			Wartość:					
			KLIMATYZACJA					
			Ilość: 1,0000					
	KNR 0217 0201-0100		Montaż klimatyzatorów Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Obmiar [szt.]: 7,0000 Materiały pomocnicze (0,80%)					
1			Robotnicy budowlani I 2,9500 r-g					
2			Monter urządzeń i inst.powietrzn 3,5200 r-g					
3			Klimatyzator o mocy 3,5 KW					

Zagospodarowanie terenu świetlicy wiejskiej w Klamrach..
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4			1,0000 szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2700 m-g					
			Wartość:					
			Koszty bezpośrednie: Wartość z narzutami:					