

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Inżynierska i instalacyjna

Inwestycja 271.17.2018 _ zadanie 2
Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 9 w dzielnicy Zamysłów
ZSP9; budowa obiektów sportowych i zagospodarowanie terenu.

Adres: ul. Wodzisławska 123
44-200 Rybnik

Kody CPV: 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził: PPUH VITARO / UM Rybnik (IMI) - aktualizacja
Data opracowania: styczeń 2018 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1 (P1)	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - PARKING 95,85	m2 m2	95,85	95,85
1.1.2 (P2)	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawników betonowych 7x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 231,47	m m	231,47	231,47
1.1.3 (P3)	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawniki z betonu 237,47*0.05	m3 m3	11,87	11,87
1.1.4 (P4)	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 978,36	m2 m2	978,36	978,36
1.1.5 (P5)	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV 95,85*0,4	m3 m3	38,34	38,34
1.1.6 (P6)	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. 38,34	m3 m3	38,34	38,34
1.1.7 (P7)	KNR-W 2-01 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV - materiał dowieziona pospółka (wymiana gruntu) 38,34	m3 m3	38,34	38,34
1.1.8 (P8)	kalk. ind.	Demontaż z uwagi na kolizję i ponowny montaż w innym, miejscu urządzenia siłowni terenowej; wraz z fundamentem i odtworzeniem nawierzchni. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.1.9 (P9)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów. 95,85*0,1 231,47*0,07*0,2 11,87 38,34	m3 m3 m3 m3 m3	9,58 3,24 11,87 38,34	63,03
1.2		CHODNIKI			
1.2.1 (P10)	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 524,22*0.25	m3 m3	131,06	131,06
1.2.2 (P11)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów. 131,06	m3 m3	131,06	131,06
1.2.3 (P12)	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 524,22	m2 m2	524,22	524,22
1.2.4 (P13)	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 0.03*389,66	m3 m3	11,69	11,69
1.2.5 (P14)	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 389,66	m m	389,66	389,66
1.2.6 (P15)	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsłajacej na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm 524,22	m2 m2	524,22	524,22
1.2.7 (P16)	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zag. 15 cm 524,22	m2 m2	524,22	524,22
1.2.8 (P17)	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - załadunek dalszy 1 cm grub. po zag. 5 Krotność =5 524,22	m2 m2	524,22	524,22
1.2.9 (P18)	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		524,22

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		524,22	m2	524,22	
1.2.10 (P19)	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		524,22
		524,22	m2	524,22	
1.3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.3.1 (P20)	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km	m3		633,60
		1408*0.45	m3	633,60	
1.3.2 (P21)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów.	m3		633,60
		633,6	m3	633,60	
1.3.3 (P22)	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinaj ca zag szczana mechanicznie - 6 cm grubo po zag szczeniu	m2		1 408,00
		1408	m2	1 408,00	
1.3.4 (P23)	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinaj ca zag szczana mechanicznie - za ka dy dalszy 1 cm grubo po zag szczeniu	m2		1 408,00
		Krotno =9	m2	1 408,00	
1.3.5 (P24)	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podło a gruntowego geosiatkami i geowókninami na gruntach o niskiej no no ci sposobem r cznym	m2		1 408,00
		1408	m2	1 408,00	
1.3.6 (P25)	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm 31,5/63	m2		1 408,00
		1408	m2	1 408,00	
1.3.7 (P26)	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za ka dy dalszy 1 cm grub.po zag szcz. 31,5/63	m2		1 408,00
		Krotno =10	m2	1 408,00	
1.3.8 (P27)	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm 4/31,5	m2		1 408,00
		1408	m2	1 408,00	
1.3.9 (P28)	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu 4/31,5	m2		1 408,00
		Krotno =7	m2	1 408,00	
1.3.10 (P29)	4-01	Uło enie kompletnej nawierzchni poliuretanowej typu "2S" 8mm+8mm o parametrach opisanych w SIWZ i SST, wraz z wykonaniem warstwy stabilizuj cej typu ET 35mm zgodnie z przyj tym systemem nawierzchni i natryskiem linii w kolorze białym i ółym	m2		1 408,00
		1408	m2	1 408,00	
1.3.11 (P30)	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrze a betonowa zwykła z betonu C12/15	m3		4,56
		0.03*152	m3	4,56	
1.3.12 (P31)	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 20x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow	m		152,00
		152	m	152,00	
1.3.13 (P32)	KW	Nakładka bezpieczna na obrze a betonowe	m		152,00
		152	m	152,00	
1.4		BIE NIA I ZESKOCZNIA			
1.4.1	612	Bie nia			
1.4.1.1 (P33)	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km	m3		183,98
		375,94*0.45+32,90*0,45=183,98	m3	183,98	
1.4.1.2 (P34)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów.	m3		183,98
		183,98	m3	183,98	
1.4.1.3 (P35)	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinaj ca zag szczana mechanicznie - 6 cm grubo po zag szczeniu	m2		183,98
		183,98	m2	183,98	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.1.4 (P36)	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagszczana mechanicznie - za każdym dalszym 1 cm grubość po zagszczeniu Krotność =4 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.5 (P37)	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem równocześnie 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.6 (P38)	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagszczeniu 15 cm 31,5/63 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.7 (P39)	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdym dalszym 1 cm grubość po zagszczeniu 31,5/63 Krotność =15 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.8 (P40)	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagszczeniu 5 cm 4/31,5 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.9 (P41)	4-01	Przepuszczalny podkład elastyczny: granulater gumowy ze wzmocnieniem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 3.5 cm; 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.1 0 (P42)	4-01	Nawierzchnia poliuretanowa o grubości 14mm 183,98	m2 m2	 183,98	183,98
1.4.1.1 1 (P43)	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 156,49+41,85=198,34 0.03*198,34	m3 m3	 5,95	5,95
1.4.1.1 2 (P44)	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 198,34	m m	 198,34	198,34
1.4.1.1 3 (P45)	KW	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe 198,34	m m	 198,34	198,34
1.4.2	613	Zeskokcznia			
1.4.2.1 (P46)	KNR 2-01 0301-03	Różne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 27*0.3	m3 m3	 8,10	8,10
1.4.2.2 (P47)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów. 8,1	m3 m3	 8,10	8,10
1.4.2.3 (P48)	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 24*0.02	m3 m3	 0,48	0,48
1.4.2.4 (P49)	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 24	m m	 24,00	24,00
1.4.2.5 (P50)	KW	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe 24	m m	 24,00	24,00
1.4.2.6 (P51)	KNR 2-31 0202-01	Piasek atestowany - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość ziaren od 0.06 do 2 mm, warstwa rozścielana równocześnie - grubość 10 cm Krotność =3 27	m2 m2	 27,00	27,00
1.5		PIŁKOCHWYTY			
1.5.1 (P52)	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.40*0.40*0.1*46	m3 m3	 0,74	0,74
1.5.2 (P53)	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.III) - Wykopy pod fundamenty piłkochwyty 0.40*0.40*1.10*46	m3 m3	 8,10	8,10
1.5.3 (P54)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów.	m3		8,10

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		8,1	m3	8,10	
1.5.4 (P55)	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj to ci do 0,5 m3 - r czne układanie betonu 0.40*0.40*1.00*46	m3 m3		7,36
1.5.5 (P56)	KW	Siatka ochronna polietylenowa na piłkochwyty o oczku 50 x 50 mm, gr. splotu 4 mm. Zakup + monta 6.00*33,75*1+6.00*44,30*1+6*36,01*1	m2 m2		684,36
1.5.6 (P57)	KW	Zestaw elementów monta owych siatek ochronnych na boiska zewn trzne o wysoko ci 6 m (zastrzały, olinowanie tuleje, słupki). Słupki stalowe ocynkowane ogniowo o profilu 80 x 80 mm. Zakup + monta 46	szt szt		46,00
1.5.7 (P58)	KW	Furtka stalowa do piłkochwyków na boiska zewn trzne o wym. 1,20 x 2,00 m - zakup + monta 1	szt szt		1,00
1.5.8 (P59)	KW	Brama stalowa do piłkochwyków na boiska zewn trzne o wym. 2,50 x 2,00 m - zakup + monta 1	szt szt		1,00
1.6		WYPOSA ENINE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
1.6.1 (P60)	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległo 20 m (kat.gr.III) - Wykopy pod fundamenty dla kosza do koszykówki, siatkówki, tenisa ziemnego, bramki do piłki r cznej. 0.60*0.60*1.10*8+0.40*0.40*1.10*4+0,4*0,4*1,10*2+0.40*0.40*1.10*4	m3 m3		4,93
1.6.2 (P61)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów. 4,93	m3 m3		4,93
1.6.3 (P62)	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.60*0.60*0.10*8+0.40*0.40*0.10*4+0,4*0,4*0,10*2+0.40*0.40*0.10*4	m3 m3		0,45
1.6.4 (P63)	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj to ci do 0,5 m3 - r czne układanie betonu 0.60*0.60*1.00*8+0.40*0.40*1.00*4+0,4*0,4*1*2+0.40*0.40*1.00*4	m3 m3		4,48
1.6.5 (P64)	KW	Konstrukcja do koszykówki na boisko zewn trzne - dwusłupowej, wysi g 1,60 m, przeznaczona do monta u tablicy 105 x 80 cm. Konstrukcja ocynkowana ogniowo, mocowana w tulei. W zestawie z tulej oraz dekle maskuj cym. Zakup + monta 8	szt szt		8,00
1.6.6 (P65)	KW	Tablica do koszykówki na boisko zewn trzne profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105 x 180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo - zakup + monta 4	szt szt		4,00
1.6.7 (P66)	KW	Obr cz do koszykówki na boisko zewn trzne, cynkowana ogniowo, uchylna, spr zynowa, 12 uchyków mocyj cych siatk . Siatka ł a cuchowa do obr czy, cynkowana. Zakup + monta . 4	szt szt		4,00
1.6.8 (P67)	KW	Słupki do siatkówki na boisko zewn trzne, aluminiowe, turniejowe wielofunkcyjne z płynn regulacj wysoko ci (mo liwo gry w tenisa). Monta do fundamentu poprzez tuleje monta owe ocynkowane ogniowo (fi 133 mm), stalowe. W komplecie Rama PU z dekle maskuj cym tulej w nawierzchni. Zakup + monta . 4	szt szt		4,00
1.6.9 (P68)	KW	Siatka do siatkówki na boisko zewn trzne: polipropylenowa, czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm, wzmocniona ta m , w komplecie z wieszakiem na siatk . Zakup + monta . 2	szt szt		2,00
1.6.10 (P69)	KW	Słupki do tenisa ziemnego na boisko zewn trzne, aluminiowe, turniejowe. Monta do fundamentu poprzez tuleje monta owe ocynkowane ogniowo (fi 76 mm), stalowe. W komplecie Rama PU z dekle maskuj cym tulej w nawierzchni. Zakup + monta . 2	szt szt		2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.6.11 (P70)	KW	Siatka do tenisa ziemnego na boisko zewn trzne: polipropylenowa, czarna z antenkami, gr. splotu 2,5 mm, wzmocniona ta m , w komplecie z wieszakiem na siatk . Zakup + monta . 1	szt		1,00
			szt	1,00	
1.6.12 (P71)	KW	Bramka do piłki r cznej, profesjonalna, aluminiowa o wym. 2 x 3 m z łukami składanymi. W komplecie tuleje montazowe z adapterami do bramek (profil 80 x 80 mm) z 4 szpilkami do łuków. Bramka wyposażona w siatk PE do piłki r cznej o gr. splotu 2,5 mm. Zakup + monta . 2	szt		2,00
			szt	2,00	
1.7		OGRODZENIE TERENU			
1.7.1 (P72)	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.30*0.30*0.10*33	m3 m3		0,30
				0,30	
1.7.2 (P73)	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległo 20 m (kat.gr.III) - Wykopy pod fundamenty piłkochwyków 0.30*0.30*1.10*33	m3 m3		3,27
				3,27	
1.7.3 (P74)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów. 3,27	m3 m3		3,27
				3,27	
1.7.4 (P75)	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj to ci do 0,5 m3 - r czne układanie betonu 0.30*0.30*0,9*33	m3 m3		2,67
				2,67	
1.7.5 (P76)	KW	Ogrodzenie systemowe 3D wraz z słupkami, obejmami i podmórk systemow . Prz sło ogrodzeniowe systemowe - wymiary 250 x 200 cm, Słup - wysoko 260 cm. Zakup i monta 81,36	mb mb		81,36
				81,36	
1.7.6 (P77)	KW	Brama dwuskrzydłowa wjazdowa wraz z kompletem mocowa i zamkiem 2,5 x 2m - zakup + monta 1	szt szt		1,00
				1,00	
1.7.7 (P78)	KW	Furtka wej ciowa wraz z kompletem mocowa i zamkiem 1,50 x 2,0m - zakup + monta . 1	szt szt		1,00
				1,00	
1.8		ELEMENTY MAŁEJ ARCH. - ŁAWKI I KOSZE			
1.8.1 (P79)	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległo 20 m (kat.gr.III) - Wykopy pod fundamenty dla ławek oraz koszy na mieci (4*0.30*0.30*1.10)*8+(1*0.30*0.30*1.10)*4	m3 m3		3,56
				3,56	
1.8.2 (P80)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku odpadów. 3,56	m3 m3		3,56
				3,56	
1.8.3 (P81)	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (4*0.30*0.30*0.10)*8+(1*0.30*0.30*0.10)*4	m3 m3		0,32
				0,32	
1.8.4 (P82)	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj to ci do 0,5 m3 - r czne układanie betonu (4*0.30*0.30*1.00)*8+(1*0.30*0.30*1.00)*4	m3 m3		3,24
				3,24	
1.8.5 (P83)	KW	Zakup i monta ławki bez oparcia. Monta do podło a. 8	szt szt		8,00
				8,00	
1.8.6 (P84)	KW	Zakup i monta kosza na mieci. Monta poprzez zakotwienie w podło u. 4	szt szt		4,00
				4,00	
1.9		ZIELE			
1.9.1 (P85)	KNR 2-21 0111-02	cinanie drzew mi kkich o rednicy pnia 21-30 cm 3	szt. szt.		3,00
				3,00	
1.9.2 (P86)	KNR 2-21 0111-03	cinanie drzew mi kkich o rednicy pnia 31-40 cm 5	szt. szt.		5,00
				5,00	
1.9.3 (P87)	KNR 2-21 0111-04	cinanie drzew mi kkich o rednicy pnia 41-65 cm 4	szt. szt.		4,00
				4,00	
1.9.4 (P88)	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	m2		184,96

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		184,96	m2	184,96	
1.9.5 (P89)	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 184,96	m2		184,96
		184,96	m2	184,96	
1.9.6 (P90)	KNR 2-21 0218-01	Rozcielenie ziemi urodzajnej rzecznej z przerzutem na terenie płaskim warstwa o grubości 30 cm 559,5	m3		559,50
		559,5	m3	559,50	
1.9.7 (P91)	KNR 2-21 0215-01	Rzeczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 559,5	m2		559,50
		559,5	m2	559,50	
1.9.8 (P92)	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; rednica/głębokość: 0.7 m 12	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
1.9.9 (P93)	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; rednica/głębokość: 0.5 m; z palikowaniem 12	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
1.9.10 (P94)	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; rednica/głębokość: 0.3 m 21	szt.		21,00
		21	szt.	21,00	
1.9.11 (P95)	KNR 2-21 0218-01	Rozcielenie kory z przerzutem na terenie płaskim o grubości 5 cm - misy drzew liściastych 13,03	m3		13,03
		13,03	m3	13,03	
1.9.12 (P96)	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie rzecznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1864,97	m2		1 864,97
		1864,97	m2	1 864,97	
1.9.13 (P97)	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie rzecznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 42,73	m2		42,73
		42,73	m2	42,73	
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Zasilanie			
2.1.1 (P98)	KNNR 5 0407-02	Wyłaznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.1.2 (P99)	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych 60x60 (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 40	m		40,00
		40	m	40,00	
2.1.3 (P100)	KNNR 5 0209-03	Kabel YKY 5x16mm ² układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 44	m		44,00
		44	m	44,00	
2.1.4 (P101)	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt. żył		5,00
		5	szt. żył	5,00	
2.1.5 (P102)	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SO 1	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.1.6 (P103)	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów rur 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw.		3,00
		3	otw.	3,00	
2.1.7 (P104)	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości do 0.4 m w gruncie kat. I-II 27	m		27,00
		27	m	27,00	
2.1.8 (P105)	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 27	m		27,00
		27	m	27,00	
2.1.9 (P106)	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych rzecznej 33	m		33,00
		33	m	33,00	
2.1.10 (P107)	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 20	m		20,00
		20	m	20,00	
2.1.11 (P108)	KNR 2-01 0701-01	Rzeczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szerokości do 0.4 m w gruncie kat. I-II 10	m		10,00
		10	m	10,00	
2.1.12 (P109)	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o rur. do 110 mm	m		6,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		6	m	6,00	
2.1.13 (P110)	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		9,00
		9	m3	9,00	
2.2		O wietlenie boiska			
2.2.1 (P111)	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami rowów dla kabli o gł bok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		150,00
		150	m	150,00	
2.2.2 (P112)	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m		150,00
		150	m	150,00	
2.2.3 (P113)	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie	m		194,00
		194	m	194,00	
2.2.4 (P114)	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		48,00
		48	m3	48,00	
2.2.5 (P115)	KNR 2-01 0707-01	Wykopy r czne o gł bok do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.6 (P116)	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie pod słup	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.7 (P117)	KNNR 5 1001-01	Monta i stawianie słupów (h=10m) o wietleniowych na fundamencie	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.8 (P118)	KNR 5-10 0801-03	Monta poprzeczników kra cowych na słupach	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.9 (P119)	KNNR 5 1004-01	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie	szt.		24,00
		24	szt.	24,00	
2.2.10 (P120)	KNR 5-10 1001-04	Monta tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.11 (P121)	KNNR 5 1003-01	Monta przewodów do na wietlaczy - wci ganie w słupy i rury osłonowe przy wysoko ci latar do 10 m bez wysi gnika	kpl.przew.		24,00
		24	kpl.przew.	24,00	
2.2.12 (P122)	KNNR 5 1203-01	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		48,00
		48	szt. ył	48,00	
2.2.13 (P123)	KNR 4-03 0305-01	Monta wkładek topikowych w tabliczce słupowej	szt.		24,00
		24	szt.	24,00	
2.2.14 (P124)	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie do uzyskania odpowieniei rezystancji R<30 ohm oraz podł czenie do słupó ko cowych za pomoc płaskownika FnZN 25x4mm	kpl		2,00
		2	kpl	2,00	
2.2.15 (P125)	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych DVK	m		55,00
		55	m	55,00	
2.2.16 (P126)	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.17 (P127)	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar)	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.3		O wietlenie parkowe			
2.3.1 (P128)	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami rowów dla kabli o gł bok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		60,00
		60	m	60,00	
2.3.2 (P129)	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m		60,00
		60	m	60,00	
2.3.3 (P130)	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie	m		86,00
		86	m	86,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3.4 (P131)	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 20	m3 m3	 20,00	20,00
2.3.5 (P132)	KNNR 2-01 0707-01	Wykopy r czne o gł bok do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.6 (P133)	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie pod słup 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.7 (P134)	KNNR 5 1001-01	Monta i stawianie słupów (h=4m) o wietleniowych na fundamencie 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.8 (P135)	KNNR 5 1004-01	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.9 (P136)	KNNR 5-10 1001-04	Monta tabliczek bezpiecznikowych w słupie 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.10 (P137)	KNNR 5 1003-01	Monta przewodów do na wietlaczy - wci ganie w słupy i rury osłonowe przy wysoko ci latar do 10 m bez wysi gnika 4	kpl.przew. kpl.przew.	 4,00	4,00
2.3.11 (P138)	KNNR 5 1203-01	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt. ył szt. ył	 24,00	24,00
2.3.12 (P139)	KNNR 4-03 0305-01	Monta wkładek topikowych w tabliczce słupowej 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.13 (P140)	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie do uzyskania odpowiedniej rezystancji R<30 ohm oraz podł czenie do słupó ko cowych za pomoc płaskownika FnZN 25x4mm 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
2.3.14 (P141)	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych DVK 30	m m	 30,00	30,00
2.3.15 (P142)	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.3.16 (P143)	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast prny pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.4		Demonta			
2.4.1 (P144)	KNNR-W 9 1001-11	Demonta słupów o wietleniowych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.4.2 (P145)	KNNR-W 9 1005-03	Demonta opraw o wietlenia zewn trznego na trzpieniu słupa lub wysi gnika 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.4.3 (P146)	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 50	m m	 50,00	50,00
2.4.4 (P147)	KNNR 9 0801-10	Demonta kabli wielo yłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 50	m m	 50,00	50,00
2.4.5 (P148)	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 50	m m	 50,00	50,00