

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 1901/101/2 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 21-30 cm			1		szt
2	KNKRB 1/103/3 Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 26 - 35 cm			9		szt
3	KNR 231/1004/5 Analogia: Czyszczenie boiska wielofunkcyjnego Czyszczenie boiska wielofunkcyjnego	1512,35	= 1 512,350000 1 512,350	1 512,350		m2
4	Kalkulacja indywidualna: Renowacja nawierzchni ze sztucznej trawy: rozluźnianie i wyrównanie powierzchni, naprawa zapadłisk, oczyszczenie, szczotkowanie, uzupełnienie granulatu, podklejeni, wymiana zniszczonych fragmentów sztucznej trawy w ilości ok 50%, wstawienie nowych białych linii w ilości ok 50%.			1 860,00		m2
5	KNBK 15/701/2 Analogia: Mycie i czyszczenie związane z robotami malarskimi- czyszczenie ścian zewnętrznych budynku	26,36+28,00+28,00+26,36 -7*(0,6*0,6) -1,2*1,2 -3*2	= 108,720000 = -2,520000 = -1,440000 = -6,000000 98,760	98,760		m2
6	KNR 1901/1019/3 Analogia: Demontaż drzwi wewnętrznych	6*2+(2*(0,9*2))	= 15,600000 15,600	15,600		m2
7	KNR 1901/1019/3 Analogia: Demontaż drzwi zewnętrznych	3*(2*1)	= 6,000000 6,000	6,000		m2
8	KNR 404/705/2 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie umywalkowe			4		szt
9	KNR 404/705/5 Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe			4		szt
10	KNR 401/819/15 Rozebrowanie wykładziny ścienniej z płytek Szacuje się konieczność skucia 20% powierzchni płytek	15,689	= 15,689000 15,689	15,689		m2
11	KNKRB 6/803/5 Rozebrowanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, podsypka cementowo - piask., ręcznie Założono rozebranie schodów przy budynku od strony wschodniej i opaski wokół budynku	34,07	= 34,070000 34,070	34,070		m2
<b>2 Roboty brukarskie</b>						
12	KNKRB 6/806/8 Rozebrowanie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa	13,5	= 13,500000 13,500	13,500		m
13	KNR 231/805/1 Analogia: Rozebrowanie, oczyszczenie kostki i przygotowanie do ponownego ułożenia			34,07		m2
14	KNKRB 6/401/4 (1) Ławy pod obrzeża 8x30cm ława z mieszanki betonowej z oporem	0,2*0,15*13,5	= 0,405000 0,405	0,405		m3
15	KNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa- obrzeża z rozbiórki.			13,5		m
16	ORGB 231/511/1 (2) Nawierzchnia z kostki betonowej, kostka z rozbiórki.			34,07		m2
<b>3 Wykonanie natrysku na boisku wielofunkcyjnym</b>						
17	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM grubości 3 mm, warstwa wykonana metodą natrysku-boisko wielofunkcyjne.			1 512,35		m2
<b>4 Czyszczenie дренаżu, studzienek i osadników</b>						
18	KNR 10/2504/2 (2) Oczyszczenie studzienek drenarskich z namułu			2		studnia
19	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie дренаżu i osadników- płukanie pod ciśnieniem.	1	= 1,000000 1,000	1,000		kpl
<b>5 Wykonanie nawierzchni EPDM na terenie ogrodzonym z bieżnią i skocznią w dal</b>						
20	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	785,30-5,5	= 779,800000 779,8	779,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw. tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	30		m2
68	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw. tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości dodatek do łącznej grubości 18 cm, krotność 3	30	3	m2
69	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw. kliniec, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	30		m2
70	KNR 231/114/7 Podsypka miału kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	30		m2
71	KNR 231/114/8 Podsypka miału kamiennego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- odjęcie do grubości 4 cm, krotność (-4)	30		m2
72	KNKRB 6/401/4 (1) Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem 0,2*0,15*22 = 0,660000 0,660	0,660		m3
73	KNNRS 6/401/5 Krawężniki betonowe z nakładką bezpieczną bez ław, wtopione 8x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa 22 = 22,000000 22,000	22,000		m
74	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej	30		m2
<b>13 Montaż elementów sprawnościowego placu zabaw</b>				
75	Kalkulacja indywidualna (wysoka wieża ze zjeżdżalnią, multiwspinaczka, zestaw sportowo-sprawnościowy, wieża wspinaczkowa o wysokości min. 3,5 m)	1		kpl
<b>14 Montaż elementów mini siłowni zewnętrznej</b>				
76	Kalkulacja indywidualna (2x bieżnia zewnętrzna, orbitrek, leżak ze sztanga, drążki do podciągania z ławką do brzuszaków, stepery)	1		kpl
<b>15 Malowanie budynku+ montaż pochwytów i balustrad</b>				
77	C 1/114/6 Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT-48, 2-krotnie, tynk fakturowy 26,37+26,37+27,98+27,98 -3*2 -7*(0,6*0,6) = 108,700000 = -6,000000 = -2,520000 100,180	100,180		m2
78	KNBK 24/14/7 (4) Balustrady schodowe proste ze stali długość balustrady do 7 m balustrada z rur	200		kg
<b>16 Prace budowlane wewnątrz budynku</b>				
79	KNBK 18/124/3 (129) Montaż armatury i uzbrojenia, baterie umywalkowe stojące	4		szt
80	KNNRS 4/214/5 Sedes pojedynczy z zaworem splukującym	4		kpl
81	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pochwytów ze stali nierdzewnej -miska ustępowa	2		szt
82	KNNRS 8/126/1 Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) na wspomikach istniejących, podgrzewacz o pojemności do 200-dm3	1		szt
83	KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	16		m2
84	KNR 202/1002/1 (1) Analogia: Drzwi wewnętrzne PVC, bez progów (8 szt.) 6*2+(0,9*2)*2 = 15,600000 15,600	15,600		m2
85	KNR 202/1002/1 (1) Analogia: Drzwi zewnętrzne aluminiowe (3 szt.) 3*2 = 6,000000 6,000	6,000		m2
86	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania. 2-krotnie	68,45		m2

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Wymiana opraw w budynku szatniowym</b>				
1.1 KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	14		szt
1.2 KNNR 9/501/7	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	12		szt
1.3 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zewnętrzna A	5		kpl
1.4 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED wewnętrzna B	8		kpl
1.5 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED wewnętrzna C	11		kpl
1.6 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED wewnętrzna D z modulem awaryjnym	1		kpl
1.7 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa LED wewnętrzna E z modulem awaryjnym	1		kpl
1.8 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5		pomiar
1.9 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.10 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	27		próba
1.11 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
1.12 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	27		szt
1.13 KNNRV 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	11		punkt
1.14 KNNRV 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	50		punkt
<b>2 Ogrzewanie pomieszczeń budynku szatniowego</b>				
2.1 KNNR 4/418/1	Dostawa i montaż grzejników	7		kpl
2.2 KNNR 5/111/2	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1	2		m
2.3 KNNR 5/103/1	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18	30		m
2.4 KNNR 5/304/4	Odgałęźniki brzołoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	3		szt
2.5 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	40		m
2.6 KNNR 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	3		szt
2.7 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
2.8 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
2.9 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt
2.10 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	4		szt
<b>3 Oświetlenie zewnętrzne boisk, bieżni, placu zabaw</b>				
3.1 KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	23		kpl
3.2 KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	3		szt
3.3 KNNR 9/1004/3	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, demontaż przewodów w latachach o wysokości do 10 m	6	0,6	kpl
3.4 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 36*0,4*0,8 = 11,520000	11,520		m <sup>3</sup>
3.5 KNNR 5/700/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	36	2	m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.6	KNNR 5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią				
	row	36	=	36,000000		
	zapas	2+2	=	4,000000		
				40	40	m
3.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III				
		(36*0,4*0,8)-(36*0,4*0,2)	=	8,640000		
				8,640	8,640	m3
3.8	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III				
		11,52-8,64	=	2,880000		
				2,880	2,880	m3
3.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - w fundamentach			5	m
3.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m			5	m
3.11	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa			4	szt
3.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy			7	szt
3.13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg			3	szt
3.14	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe			13	kpl
3.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na belce			30	szt
3.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy			6	szt
3.17	KNNR 5/407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik			2	szt
3.18	KNNR 5/103/5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16			8	m
3.19	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>			10	m
3.20	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle			2	m
3.21	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>			2	m
3.22	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			2	m
3.23	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			2	szt
3.24	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne			1	szt
3.25	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 801			2	szt
3.26	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie zasilania w masztach w celu możliwości oddzielnego załączenia opraw oświetleniowych boisk, bieżni, placu zabaw			1	kpl
3.27	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja kabla nN (masztM4 - maszt M7)			1	kpl
3.28	Kalkulacja własna	Pomiary fotometryczne			1	kpl
3.29	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy - zasilanie masztów			7	odcinek
3.30	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy - zasilanie masztów			5	odcinek
3.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - zasilanie opraw boisk			30	pomiar
3.32	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - uziemienie masztów i TG			2	szt
3.33	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny - uziemienie masztów			8	szt