
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Boisko piłkarskie oraz boisko wielofunkcyjne do piłki siatkowej i koszykowej wraz z budynkiem sanitarno-szatniowym "Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : 07-200 Wyszków ul. I Armii Wojska Polskiego 89, działka nr ewid. 3472/4
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkanie
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszków ul. I Armii Wojska Polskiego 89,
BRANŻA : Budowlana, inżynieryjna, instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował:

Program " Moje boisko - Orlik 2012" obejmuje budowę dwóch boisk (boisko do piłki nożnej i boisko wielofunkcyjne z polem gry w piłkę siatkową i koszykówkę) wraz z budynkiem sanitarno-szatniowym. Projektowana inwestycja na działce oznaczonej nr ewid. 3472/4, położonej w Wyszkwie przy ul. I Armii Wojska Polskiego, Inwetorem niniejszego przedsięwzięcia jest Zespół Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkwie

Boisko piłkarskie o powierzchni całkowitej 1860,0m², wymiary boiska 30,0/62,0m (pole gry 26,0/56,0m) zaprojektowano z trawy syntetycznej o wysokości włókien 60mm, typu monofil, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM lub SBR (w kolorze trawy) na podbudowie dynamicznej. z odwodnieniem typu drenaż wgłębny. Montaż bramek do piłki nożnej aluminiowe (5,0x2,0m) siatka do bramki kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm.

Boisko wielofunkcyjne o powierzchni całkowitej 613,11 m², wymiary 19,10/32,10m (pole gry 15,10/28,10m) z polem gry do piłki siatkowej i koszykówki, o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej , na podbudowie dynamicznej z odwodnieniem typu drenaż wgłębny. Montaż słupków alum. z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa i montaż konstrukcji dwusłupowej do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy. Tablica epoksydowa o wym. 105x180cmm, obręcz wzmocniona, siateczka do obręczy.

Ogrodzenie panelowe wysokości 4,0m z wbudowaną bramą wjazdową i furtką wejściową.

Zaplecze sanitarno-szatniowe projektowanych dwóch boisk stanowi budynek modułowy, kontenerowy z pełnym wyposażeniem sanitarno-elektrycznym. Montaż obiektu na stopach żelbetowych o wymiarach 30/30/1,0m. Powierzchnia użytkowa obiektu 62,60m².

Przyłącza do budynku sanitarno szatniowego i oświetlenia dwóch boisk wyprowadzono z istniejących przyłączy na terenie projektowanej inwestycji.

Ciągi komunikacyjne projektowane z szarej kostki betonowej "Polbruk" gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH Kod CPV 45212221-1			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8			
1	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <boisko do piłki nożnej> [30.0*62.0]*1.20 <boisko wielofunkcyjne> [19.10*32.10]*1.20 <ciągi komunikacyjne> [808.04]*1.10 <budynek sanitarno-szatniowy> [93.67]	m ² m ² m ² m ²	 2232.000 735.732 888.844 93.670	
				RAZEM	3950.246
2	KNNR 1 d.1. 0113-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 3950.246	m ² m ²	 3950.246	
				RAZEM	3950.246
3	KNNR 1 d.1. 0205-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywiezienie humusu [3950.246*0.30]	m ³ m ³	 1185.074	
				RAZEM	1185.074
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 9km Krotność = 9 [3950.246*0.30]	m ³ m ³	 1185.074	
				RAZEM	1185.074
1.2		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8			
5	KNNR 1 d.1. 0112-02 2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska [1860/10000]	ha ha	 0.186	
				RAZEM	0.186
6	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. [1860*0.25]+[0.70*0.55*184]	m ³ m ³	 535.840	
				RAZEM	535.840
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 [535.84]	m ³ m ³	 535.840	
				RAZEM	535.840
1.2.2		PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9			
8	KNNR 6 d.1. 0103-03 2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [1860]	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
9	KNNR AT-04 d.1. 0101-02 2.2	Ułożenie warstwy pośredniej z geowłókniny na wyrównanym i zagęszczonym podłożu koryta z wyłożeniem pod drenaż wgłębny [1860+184*0.70*2]	m ² m ²	 2117.600	
				RAZEM	2117.600
10	KNNR 6 d.1. 0104-04 2.2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - o gr. 15 cm Krotność = 0.75 [1860]	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
11	KNNR 1 d.1. 0608-02 2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(piasek) stanowiąca drenaż wgłębny [0.70*184*0.80]	m ³ m ³	 103.040	
				RAZEM	103.040
12	KNNR 6 d.1. 0113-01 2.2	Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszywa łamanego sortowanego frakcji 31,5 - 63mm gr. 15 cm [1860]	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	KNNR 6 d.1. 0113-04 2.2	Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszyw łamanymi sortowanymi frakcji 4-31,5mm z kruszyw łamanych gr. 8 cm [1860]	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.1. 0107-01 2.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym o frakcji od 1-4mm zagęszczanym mechanicznie o gr. 5 cm [1860*0.05]	m ³ m ³	 93.000	
				RAZEM	93.000
1.2.	3	NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ			
15	KNNR 6 d.1. 0403-03 2.3 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej [184]	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
16	kalk. własna d.1. 2.3	Ułożenie nawierzchni z syntetycznej trawy przystosowanej do gry w piłkę nożną, wysokość włókien min.60mm; gęstość min.97 000 włókien/1m ² ; włókna typu monofil; skład chemiczny włókna polietylen; ciężar włókna min. 11.000 Dtex; w kolorze zielonym, zasypanie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDEM lub SBR (granulata w kolorze trawy) [1860]	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
1.3		BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ			
1.3.		ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8			
1					
17	KNNR 1 d.1. 0112-02 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska [613.11/10000]	ha ha	 0.061	
				RAZEM	0.061
18	KNNR 1 d.1. 0202-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. [613.11*0.20]+[0.70*0.60*102.40]	m ³ m ³	 165.630	
				RAZEM	165.630
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 [165.63]	m ³ m ³	 165.630	
				RAZEM	165.630
1.3.	2	PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9			
20	KNNR 6 d.1. 0103-03 3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
21	KNNR 6 d.1. 0104-04 3.2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - o gr. 15 cm Krotność = 0.75 [613.11]	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
22	KNR AT-04 d.1. 0101-02 3.2	Ułożenie warstwy pośredniej z geowłókniny na wyrównanym i zagęszczonym podłożu koryta z wyłożeniem pod drenaż wgłębny [613.11+102.40*0.70*2]	m ² m ²	 756.470	
				RAZEM	756.470
23	KNNR 1 d.1. 0608-02 3.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(piasek) stanowiąca drenaż wgłębny [0.70*102.40*0.80]	m ³ m ³	 57.344	
				RAZEM	57.344
24	KNNR 6 d.1. 0113-01 3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych sortowanych frakcji 31,50-63,50 mm gr. 12 cm Krotność = 0.8 [613.11]	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
25	KNNR 6 d.1. 0113-05 3.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych sortowanych frakcji 4-31, 5mm gr. 5 cm Krotność = 0.5 [613.11]	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
26	KNNR 6 d.1. 0107-01 3.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym o frakcji od 1-4mm zagęszczanym mechanicznie o gr. 5 cm [1860*0.05]	m ³ m ³	 93.000	
				RAZEM	93.000
1.3.	3	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.1. 0403-03 3.3 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej [102.40]	m m	102.400	
				RAZEM	102.400
28	kalk. własna 3.3	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK obejmująca: warstwę stabilizującą ET wodoprzepuszczalną gr. 35mm, warstwę z granulatu SBR grubości 10-11mm i warstwę natryskową grubości 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) [613.11]	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
1.4		ARTYKUŁY I SPRZĘT SPORTOWY - Kod CPV 36400000-5			
1.4.1		PIŁKA NOŻNA			
29	KNNR 1 d.1. 0306-08 4.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III [8]	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 2 d.1. 0101-02 4.1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych [0.60+0.60]*2*1.0*8	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
31	KNNR 2 d.1. 0106-02 4.1	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [0.60*0.60*1.0]*8	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
32	d.1. 4.1	Zakup tulej montażowych do bramek przedniej i tylnej obsady.Certyfikat bezpieczeństwa "B". [8]	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	d.1. 4.1	Zakup i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej (5,0x2,0m), siatka do bramki kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm. Certyfikat bezpieczeństwa "B". [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2		PIŁKA SIATKOWA			
34	KNNR 1 d.1. 0306-08 4.2	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 2 d.1. 0101-02 4.2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych [0.60+0.60]*2*1.0*2	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
36	KNNR 2 d.1. 0106-02 4.2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [0.60*0.60*1.0]*2	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
37	d.1. 4.2	Zakup tulej montażowych i dekli maskujących do słupków piłki siatkowej.Certyfikat bezpieczeństwa "B". [2]	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.1. 4.2	Zakup i montaż słupków alum. z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa. Certyfikat bezpieczeństwa "B". [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3		KOSZYKÓWKA			
39	KNNR 1 d.1. 0306-08 4.3	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III [2]	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 2 d.1. 0101-02 4.3	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych [0.60+0.60]*2*1.0*2	m ² m ²	4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.800
41	KNNR 2 d.1. 0106-02 4.3	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [0.60*0.60*1.0]*2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
42	d.1. 4.3	Zakup tulej montażowych do słupków do kosza.Certyfikat bezpieczeństwa "B". [2]	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	d.1. 4.3	Zakup i montaż konstrukcji dwusłupowej do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy. Tablica epoksydowa o wym. 105 x 180cm, obręcz do koszykówki standard wzmocniona, siateczka do obręczy. Mechanizm regulacji wysokości. Certyfikat bezpieczeństwa "B". [2]	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		OGRODZENIE, PIŁKO CHWYTY - kod CPV 45112712-9			
44	KNNR 1 d.2 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pod stopy fundamentowe słupków ogrodzenia panelowego i piłkochwyty [108]	szt. szt.	 108.000	
				RAZEM	108.000
45	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych [0.60+0.60]*2*1.0*108	m ² m ²	 259.200	
				RAZEM	259.200
46	KNNR 2 d.2 0106-02	Stopy fundamentowe pod słupki ogrodzenia panelowego z zabetonowaniem słupków . [0.60*0.60*1.0]*108	m ³ m ³	 38.880	
				RAZEM	38.880
47	d.2 kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego wysokości 4,0m. Słupki o rozstawie co 2,5m z wbudowaną bramą wjazdową o wym. 4,0m/2.0m i furtką wejściową o wym. 1.0m/2,0m słupków ogrodzenia wys. 4,0m i rozstawie co 2,5m. Kolor zielony. Certyfikat bezpieczeństwa "B" [250.14]	mb mb	 250.140	
				RAZEM	250.140
48	d.2 kalk. własna	Montaż piłko chwytów za bramkami do piłki nożnej szerokości 15m i wysokości 6m. Certyfikat bezpieczeństwa "B". [2]	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW SPORTOWYCH - Kod CPV 4521200-6			
49	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy ręczne jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod stopy żelbetowe [1.0*1.0*1.10*21]	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
50	KNNR 2 d.3 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych [0.30+0.30]*2*1.0*21	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
51	KNNR 2 d.3 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [0.30*0.30*1.0*21]	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
52	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III [23.10-1.89]	m ³ m ³	 21.210	
				RAZEM	21.210
53	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.035*21	t t	 0.735	
				RAZEM	0.735
54	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż gotowego systemowego modułu zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego) typu Orlik 2012 wraz z pełnym wyposażeniem wykonanego według typowego projektu powtarzalnego opracowanego przez Biuro Projektowe Konstruktor lub opracowanego na zlecenie Ministerstwa Sportu przez "Kulczyński Architekt Sp. z o.o." rysunki szczegółowe w P.T. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.3 kalk. własna	Podłączenie przyłącza energetycznego do tablicy rozdzielczej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym, po wykonaniu podłączenia należy wykonać protokoły badań i sprawdzeń instalacji elektrycznej i odgromowej. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	d.3 kalk. własna	Podłączenie kanalizacji sanitarnej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przykanałika sanitarnego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji kanalizacyjnej w obiekcie. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	d.3 kalk. własna	Podłączenie instalacji wodociągowej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przyłącza wodociągowego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji w obiekcie. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		CIĄGI KOMUNIKACYJNE - Kod CPV 45233222-1			
58	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników [808.04]	m ² m ²	 808.040	 808.040
				RAZEM	808.040
59	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [808.04]	m ² m ²	 808.040	 808.040
				RAZEM	808.040
60	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm [808.04]	m ² m ²	 808.040	 808.040
				RAZEM	808.040
61	KNNR 6 d.4 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm [808.04]	m ² m ²	 808.040	 808.040
				RAZEM	808.040
62	KNR AT-03 d.4 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej [808.04]	m ² m ²	 808.040	 808.040
				RAZEM	808.040
63	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej [329.49]	m m	 329.490	 329.490
				RAZEM	329.490
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISK,PRZYŁĄCZE - Kod CPV 45316000-5			
64	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż rozdzielnic elektrycznej RO z fundamentem [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0404-03	Montaż rozdzielnic elektrycznej RE typu RN 3x12 [1]	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S303 16A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S301 B6A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [550]	m m	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
69	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [550]	m m	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
70	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [550*0.40]	m ² m ²	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
71	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [550]	m m	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
72	KNR-W 2-19 d.5 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) AROT typu SRS 50 [15]	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrową koloru niebieskiego - YKXS 5x16mm2 [550]	m m	 550.000	 550.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	550.000
74	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn25x4mm [550]	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
75	KNNR 5 d.5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ALTOR P h=12m [10]	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDYżo 3x4mm ² [24]	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż konstrukcji wsporczych do do projektorów oświetleniowych [24]	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 5 d.5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych MVP 506+HPI TP 250W SGR [24]	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych połączonych pręt - płaskownik 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
6		ROBOTY SANITARNE, PRZYŁĄCZA - kod CPV 45232460-4			
86	KNNR 1 d.6 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyłącze wodociągowe [92*1.70*0.90]	m ³ m ³	140.760	
				RAZEM	140.760
87	KNNR 1 d.6 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przyłącze kanalizacyjne [68*1.60*0.90]	m ³ m ³	97.920	
				RAZEM	97.920
88	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV [140.76+97.92]	m ³ m ³	238.680	
				RAZEM	238.680
89	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek [68*0.90*0.10]	m ³ m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
90	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek pod przyłącze wodociągowe [92*0.90*0.15]	m ³ m ³	12.420	
				RAZEM	12.420
91	KNNR 4 d.6 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE dn 80 mm - na przebudowanym odcinku przyłącza wodociągowego A-B	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[54]	m	54.000	
				RAZEM	54.000
92	KNNR 4 d.6 0103-03	Montaż rur preizolowanych stalowych ułożonych w wykopie zimnej i ciepłej wody - odcinek pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem sanitarno-szatniowym [38*2]	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
93	KNNR 4 d.6 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.6 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 8 d.6 0112-07	Wstawienie trójnika śr. 25/25mm - wcinka w instalację ciepłej i zimnej wody	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.6 0130-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.6 1601-01	Próba wodna szczelności przebudowanego odcinka przyłącza wodociagowego o średnicy 80mm bez M i S	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.6 0126-01	Próba szczelności odcinka przłącza wodociagowego budynek szkoły-budynek sanitarno-szatniowy bez M i S	m		
		38*2	m	76.000	
				RAZEM	76.000
100	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		[92]	odc.20 0m	92.000	
				RAZEM	92.000
101	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		[68]	m	68.000	
				RAZEM	68.000
102	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki rewizyjne systemowe z kintą i rurą wznoszącą 400 mm i długości 2,0mm, pokrywa żelbetowa ciężka.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm - M i S	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH Kod CPV 45212221-1						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8						
1	KNNR 1 0113-d.1. 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ²				3950.246	
			r-g	0.0049				
			m-g	0.0023				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							3950.246	
2	KNNR 1 0113-d.1. 02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0015*3= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*3=	m ²				3950.246	
			r-g	0.0045				
			m-g	0.0021				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							3950.246	
3	KNNR 1 0205-d.1. 01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywiezienie humusu -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1) spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Samochód samowład.do 5t (1)	m ³				1185.074	
			r-g	0.0410				
			m-g	0.0910				
			m-g	0.0370				
			m-g	0.2210				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							1185.074	
4	KNNR 1 0208-d.1. 02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi urodzajnej samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 9km Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*9=	m ³				1185.074	
			m-g	0.2610				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							1185.074	
1.2		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ						
1.2.		ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8						
1								
5	KNNR 1 0112-d.1. 02 2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska -- Robocizna -- -- Materiały -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm -- Sprzęt --	ha				0.186	
			r-g	55.2000				
			m ³	0.2000				
			kg	18.0000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5								0.186
6	KNNR 1 0202-d.1. 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³				535.840	
2.1		-- Robocizna --	r-g	0.2550				
		-- Sprzęt --						
		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0.0910				
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6								535.840
7	KNNR 1 0208-d.1. 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³				535.840	
2.1		Krotność = 9						
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.2610				
		0.029*9=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7								535.840
1.2.		PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9						
2								
8	KNNR 6 0103-d.1. 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				1860.000	
2.2		-- Robocizna --	r-g	0.0022				
		-- Sprzęt --						
		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0041				
		Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0.0041				
		Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8								1860.000
9	KNR AT-04 d.1. 0101-02	Ułożenie warstwy pośredniej z geowłókniny na wyrównanym i zagęszczonym podłożu koryta z wyłożeniem pod drenaż wglębny	m ²				2117.600	
2.2		-- Robocizna --	r-g	0.0194				
		-- Materiały --						
		geowłóknina	m ²	1.0490				
		szpilki do geowłókniny	szt	0.0750				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.0048				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9								2117.600
10	KNNR 6 0104-d.1. 04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - o gr. 15 cm	m ²				1860.000	
2.2		Krotność = 0.75						
		-- Robocizna --	r-g	0.0041				
		0.0055*0.75=						
		-- Materiały --						
		Piasek zwykły	m ³	0.1845				
		0.246*0.75=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0082*0.75= Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0024*0.75=	m-g m-g	0.0062 0.0018				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							1860.000	
11	KNNR 1 0608- d.1. 02 2.2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(piasek) stanowiąca drenaż wgłębny -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m³ r-g m³ m-g	 2.9000 1.2000 0.2000			103.040	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							103.040	
12	KNNR 6 0113- d.1. 01 2.2	Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszywa łamanego sortowanego frakcji 31,5 - 63mm gr. 15 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m² r-g t % m-g m-g	 0.0266 0.3180 0.2000 0.0027 0.0387			1860.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							1860.000	
13	KNNR 6 0113- d.1. 04 2.2	Warstwa nośna stabilizowana mechanicznie z kruszyw łamanymi sortowanymi frakcji 4-31,5mm z kruszyw łamanymi gr. 8 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m² r-g t % m-g m-g	 0.0243 0.1700 0.2000 0.0025 0.0256			1860.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							1860.000	
14	KNNR 6 0107- d.1. 01 2.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym o frakcji od 1-4mm zagęszczanym mechanicznie o gr. 5 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany o frakcji 0-4mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m³ r-g t %	 1.9900 1.9900 0.2000			93.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							93.000	
1.2.		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ						
3								
15	KNNR 6 0403-	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej	m				184.000	
d.1.	03							
2.3	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	0.5870				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.0208				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0006				
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1.0200				
		Piasek zwykły	m ³	0.0195				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0039				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							184.000	
16	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z syntetycznej trawy przystosowanej do gry w piłkę nożną, wysokość włókien min.60mm; gęstość min.97 000 włókien/1m2;włókna typu monofil; skład chemiczny włókna polietylen; ciężar włókna min. 11.000 Dtex; w kolorze zielonym, zasypanie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDEM lub SBR (granul w kolorze trawy)	m ²				1860.000	
d.1.	2.3							
Razem pozycja 16							1860.000	
1.3		BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ						
1.3.		ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8						
1								
17	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha				0.061	
d.1.	02							
3.1								
		-- Robocizna --	r-g	55.2000				
		-- Materiały --						
		słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.2000				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18.0000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							0.061	
18	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³				165.630	
d.1.	04							
3.1								
		-- Robocizna --	r-g	0.2550				
		-- Sprzęt --						
		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0.0910				
		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							165.630	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.1. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*9=	m ³				165.630	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							165.630	
1.3.		PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9						
2								
20 d.1. 3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec wibrac.samoj.2,5t(1) Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m ²				613.110	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							613.110	
21 d.1. 3.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - o gr. 15 cm Krotność = 0.75 -- Robocizna -- 0.0055*0.75= -- Materiały -- Piasek zwykły 0.246*0.75= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0082*0.75= Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0024*0.75=	m ²				613.110	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							613.110	
22 d.1. 3.2	KNR AT-04 0101-02	Ułożenie warstwy pośredniej z geowłókniny na wyrównanym i zagęszczonym podłożu koryta z wyłożeniem pod drenaż wgłębną -- Robocizna -- -- Materiały -- geowłóknina szpilki do geowłókniny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny	m ²				756.470	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							756.470	
23 d.1. 3.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.(piasek) stanowiąca drenaż wgłębną -- Robocizna -- -- Materiały --	m ³				57.344	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							57.344	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Piasek zwykły	m ³	1.2000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 23							57.344	
24	KNNR 6 0113- d.1. 01 3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych sortowanych frakcji 31,50-63,50 mm gr. 12 cm Krotność = 0.8	m ²				613.110	
		-- Robocizna -- 0.0266*0.8=	r-g	0.0213				
		-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318*0.8= materiały pomocnicze(od M)	t	0.2544				
			%	0.2000				
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027*0.8= Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0387*0.8=	m-g	0.0022				
			m-g	0.0310				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 24							613.110	
25	KNNR 6 0113- d.1. 05 3.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych sortowanych frakcji 4-31,5mm gr. 5 cm Krotność = 0.5	m ²				613.110	
		-- Robocizna -- 0.0261*0.5=	r-g	0.0131				
		-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.212*0.5= materiały pomocnicze(od M)	t	0.1060				
			%	0.2000				
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*0.5= Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0282*0.5=	m-g	0.00145				
			m-g	0.0141				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 25							613.110	
26	KNNR 6 0107- d.1. 01 3.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym o frakcji od 1-4mm zagęszczanym mechanicznie o gr. 5 cm	m ³				93.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.9900				
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany o frakcji 0-4mm materiały pomocnicze(od M)	t	1.9900				
			%	0.2000				
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 26							93.000	
1.3.	3	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA						
27	KNNR 6 0403- d.1. 03 3.3 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej	m				102.400	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.5870				
		-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.0208				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0006				
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.0200				
		Piasek zwykły	m ³	0.0195				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0039				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							102.400	
28	d.1. kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK obejmująca: warstwę stabilizującą ET wodoprzepuszczalną gr. 35mm, warstwę z granulatu SBR grubości 10-11mm i warstwę natryskową grubości 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU)	m ²				613.110	
Razem pozycja 28							613.110	
1.4		ARTYKUŁY I SPRZĘT SPORTOWY - Kod CPV 36400000-5						
1.4.		PIŁKA NOŻNA						
1								
29	d.1. KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.				8.000	
4.1		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							8.000	
30	d.1. KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²				19.200	
4.1		-- Robocizna --	r-g	1.1400				
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0020				
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0020				
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							19.200	
31	d.1. KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				2.880	
4.1		-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	1.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							2.880	
32	d.1. 4.1	Zakup tulej montażowych do bramek przedniej i tylnej obsady.Certyfikat bezpieczeństwa "B".	szt				8.000	
Razem pozycja 32							8.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.1. 4.1		Zakup i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej (5,0x2,0m), siatka do bramki kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm. Certifikat bezpieczeństwa "B".	szt				2.000	
Razem pozycja 33							2.000	
1.4. 2		PIŁKA SIATKOWA						
34 d.1. 4.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III -- Robocizna --	szt. r-g	 1.0000			2.000	
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 34							2.000	
35 d.1. 4.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III Drewno na stemple okrągłe korowane materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ m ³ %	 1.1400 0.0020 0.0020 0.0010 4.2000			4.800	
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 35							4.800	
36 d.1. 4.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 2.1000 1.0150 1.5000			0.720	
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 36							0.720	
37 d.1. 4.2		Zakup tulej montażowych i deklin maskujących do słupków piłki siatkowej.Certifikat bezpieczeństwa "B".	kpl				2.000	
Razem pozycja 37							2.000	
38 d.1. 4.2		Zakup i montaż słupków alum. z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Certifikat bezpieczeństwa "B".	szt				2.000	
Razem pozycja 38							2.000	
1.4. 3		KOSZYKÓWKA						
39 d.1. 4.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III -- Robocizna --	szt. r-g	 1.0000			2.000	
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 39							2.000	
40 d.1. 4.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych -- Robocizna -- -- Materiały --	m ² r-g	 1.1400			4.800	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0020				
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0020				
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							4.800	
41	KNNR 2 0106-d.1.02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³				0.720	
4.3		-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	1.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							0.720	
42	d.1.4.3	Zakup tulej montażowych do słupków do kosza.Certifikat bezpieczeństwa "B".	szt				2.000	
Razem pozycja 42							2.000	
43	d.1.4.3	Zakup i montaż konstrukcji dwusłupowej do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy. Tablica epoksydowa o wym. 105 x 180cm, obręcz do koszykówki standard wzmocniona, siateczka do obręczy. Mechanizm regulacji wysokości. Certifikat bezpieczeństwa "B".	szt				2.000	
Razem pozycja 43							2.000	
2		OGRODZENIE, PIŁKO CHWYTY - kod CPV 45112712-9						
44	KNNR 1 0306-d.2 08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - pod stopy fundamentowe słupków ogrodzenia panelowego i piłkochwyty	szt.				108.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							108.000	
45	KNNR 2 0101-d.2 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²				259.200	
		-- Robocizna --	r-g	1.1400				
		-- Materiały --						
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0020				
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0020				
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							259.200	
46	KNNR 2 0106-d.2 02	Stopy fundamentowe pod słupki ogrodzenia panelowego z zabetonowaniem słupków .	m ³				38.880	
		-- Robocizna --	r-g	2.1000				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	1.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							38.880	
47	d.2 kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego wysokości 4,0m. Słupki o rozstawie co 2,5m z wbudowaną bramą wjazdową o wym. 4,0m/2,0m i furtką wejściową o wym. 1.0m/2,0m słupków ogrodzenia wys. 4,0m i rozstawie co 2,5m. Kolor zielony. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	mb				250.140	
Razem pozycja 47							250.140	
48	d.2 kalk. własna	Montaż piłko chwytów za bramkami do piłki nożnej szerokości 15m i wysokości 6m. Certyfikat bezpieczeństwa "B".	kpl				2.000	
Razem pozycja 48							2.000	
3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW SPORTOWYCH - Kod CPV 4521200-6							
49	d.3 KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod stopy żelbetowe -- Robocizna --	m ³				23.100	
			r-g	2.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							23.100	
50	d.3 KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III Drewno na stemple okrągłe korowane materiały pomocnicze(od M)	m ²				25.200	
			r-g	1.1400				
			m ³	0.0020				
			m ³	0.0020				
			m ³	0.0010				
			%	4.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							25.200	
51	d.3 KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -- Robocizna -- -- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20) materiały pomocnicze(od M)	m ³				1.890	
			r-g	2.2600				
			m ³	1.0150				
			%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1.890	
52	d.3 KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III -- Robocizna --	m ³				21.210	
			r-g	0.9500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							21.210	
53	d.3 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm materiały pomocnicze(od M)	t				0.735	
			r-g	36.7000				
			t	1.0060				
			%	1.5000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów do fi 40mm	m-g m-g m-g	2.6000 4.7500 4.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							0.735	
54	d.3 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż gotowego systemowego modułu zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego) typu Orlik 2012 wraz z pełnym wyposażeniem wykonanego według typowego projektu powtarzalnego opracowanego przez Biuro Projektowe Konstruktor lub opracowanego na zlecenie Ministerstwa Sportu przez "Kulczyński Architekt Sp. z o.o." rysunki szczegółowe w P.T.	kpl				1.000	
Razem pozycja 54							1.000	
55	d.3 kalk. własna	Podłączenie przyłącza energetycznego do tablicy rozdzielczej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym, po wykonaniu podłączenia należy wykonać protokoły badań i sprawdzeń instalacji elektrycznej i odgromowej.	kpl				1.000	
Razem pozycja 55							1.000	
56	d.3 kalk. własna	Podłączenie kanalizacji sanitarnej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przykanalika sanitarnego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji kanalizacyjnej w obiekcie.	kpl				1.000	
Razem pozycja 56							1.000	
57	d.3 kalk. własna	Podłączenie instalacji wodociągowej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przyłącza wodociągowego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji w obiekcie.	kpl				1.000	
Razem pozycja 57							1.000	
4		CIĄGI KOMUNIKACYJNE - Kod CPV 45233222-1						
58	KNNR 6 0101-d.4 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²				808.040	
		-- Robocizna --	r-g	0.0330				
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g m-g	0.0036 0.0082				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							808.040	
59	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				808.040	
		-- Robocizna --	r-g	0.0022				
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Walec wibrac.samoj.2,5t(1) Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g m-g m-g	0.0041 0.0041 0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							808.040	
60	KNNR 6 0104-d.4 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²				808.040	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	r-g m ³ %	0.0047 0.1230 0.2000				
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g m-g	0.0041 0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							808.040	
61	KNNR 6 0106-d.4 04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²				808.040	
		-- Robocizna --	r-g	0.0046				
		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0615 0.2000				
		-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0034				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							808.040	
62	KNR AT-03 d.4 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				808.040	
		-- Robocizna --	r-g	0.6800				
		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.0100				
		Piasek zwykły	m ³	0.0780				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0063				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.0040				
		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.0800				
		gilotylna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.0400				
		układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							808.040	
63	KNNR 6 0403-d.4 03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej	m				329.490	
		-- Robocizna --	r-g	0.5870				
		-- Materiały -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.0208				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0006				
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.0200				
		Piasek zwykły	m ³	0.0195				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0039				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							329.490	
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA BOISK,PRZYŁĄCZE - Kod CPV 45316000-5						
64	KNNR 5 0404-d.5 03	Montaż rozdzielnic elektrycznej RO z fundamentem	szt.				1.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	3.2800				
		-- Materiały -- rozdzielnica elektryczna RO z fundamentem	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							1.000	
65	KNNR 5 0404-d.5 03	Montaż rozdzielnic elektrycznej RE typu RN 3x12	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.2800				
		-- Materiały -- Rozdzielnic tablnaśc. RN-3x12 bez drzwi	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							1.000	
66	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S303 16A	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S303 16A	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							1.000	
67	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S301 B6A	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B6A	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 67							1.000	
68	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				550.000	
		-- Robocizna -- $0.7799 \cdot 0.955 =$	r-g	0.7448				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68							550.000	
69	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				550.000	
		-- Robocizna -- $0.3223 \cdot 0.955 =$	r-g	0.3078				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 69							550.000	
70	KNNR 1 0501-d.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				220.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70							220.000	
71	KNNR 5 0706-d.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				550.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0126				
		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 71							550.000	
72	KNR-W 2-19 d.5 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) AROT typu SRS 50	m				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5900				
		-- Materiały -- Rury ochronne (osłonowe) AROT typu SRS 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0300 1.0000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 72							15.000	
73	KNNR 5 0707- d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przy- kryciem folią kalandrową koloru nie- bieskiego - YKXS 5x16mm ²	m				550.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0461				
		-- Materiały -- kable YKXS 5x16mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. m ² %	1.0400 0.0090 0.1000 0.4200 2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Przyczepa do przewoż.kabli 4t Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g m-g m-g	0.0149 0.0053 0.0053				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73							550.000	
74	KNNR 5 0907- d.5 06	Układanie uziomów w rowach kablo- wych - bednarka FeZN25x4mm	m				550.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 74							550.000	
75	KNNR 5 1001- d.5 02	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych ALTOR P h=12m	szt.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	5.1600				
		-- Materiały -- słupy stalowe oświetleniowe H=12m	szt.	1.0000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		podstawa betonowa Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm Piasek zwykły tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ m ³ szt. %	1.0000 0.0880 0.0440 1.0000 2.5000				
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) Żuraw samochodowy do 4t (1) Samochód dostaw.do 0.9t (1) Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g m-g m-g m-g	0.0800 1.2100 0.4500 0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 75							10.000	
76	KNNR 5 1003-d.5 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDYżo 3x4mm ²	kpl.przew.				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.9100				
		-- Materiały -- przewody YDYżo 3x4mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	13.0000 2.5000				
		-- Sprzęt -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.9200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 76							24.000	
77	KNNR 5 1002-d.5 01	Montaż konstrukcji wsporczych do do projektorów oświetleniowych	szt.				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200				
		-- Materiały -- konstrukcja wsporcza do projektorów oświetleniowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g m-g	0.0600 0.3700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 77							24.000	
78	KNNR 5 1008-d.5 03	Montaż projektorów oświetleniowych MVP 506+HPI TP 250W SGR	kpl.				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8600				
		-- Materiały -- projektory oświetleniowe materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 78							24.000	
79	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych połączonych pręt - płaskownik	szt.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4490				
		-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 79							10.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
80	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar r-g	1.3000			24.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 80							24.000	
81	KNNR 5 1302-d.5 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy -- Robocizna --	odc. r-g	1.6200			10.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							10.000	
82	KNNR 5 1302-d.5 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy -- Robocizna --	odc. r-g	1.9800			1.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							1.000	
83	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	1.2400			10.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							10.000	
84	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) -- Robocizna --	po- miar r-g	0.6300			1.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84							1.000	
85	KNNR 5 1303-d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	po- miar r-g	0.4200			10.000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 85							10.000	
6		ROBOTY SANITARNE, PRZYŁĄCZA - kod CPV 45232460-4						
86	KNNR 1 0202-d.6 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - przyłącze wodociągowe -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) Samochód samowyład.do 5t (1)	m ³ r-g m-g m-g	 0.2180 0.1040 0.3120			140.760	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 86							140.760	
87	KNNR 1 0202-d.6 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - przyłącze kanalizacyjne -- Robocizna --	m ³ r-g	 0.2180			97.920	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g m-g	0.1040 0.3120				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 87							97.920	
88	KNNR 1 0214-d.6 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m ³ r-g m-g	 0.0850 0.0341			238.680	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 88							238.680	
89	KNNR 4 1411-d.6 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m ³ r-g m ³ % m-g	 1.8600 1.2200 2.5000 0.6800			6.120	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 89							6.120	
90	KNNR 4 1411-d.6 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek pod przyłącze wodociągowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m ³ r-g m ³ % m-g	 1.9300 1.2200 2.5000 0.7100			12.420	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 90							12.420	
91	KNNR 4 1009-d.6 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE dn 80 mm - na przebudowanym odcinku przyłącza wodociągowego A-B -- Robocizna -- -- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wewnętrznej 90 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) prościana do rur PE	m r-g m % m-g m-g	 0.3240 1.0200 1.5000 0.0178 0.0725			54.000	
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 91							54.000	
92	KNNR 4 0103-d.6 03	Montaż rur preizolowanych stalowych ułożonych w wykopie zimnej i ciepłej wody - odcinek pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem sanitarno-szatniowym	m				76.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.3030				
		-- Materiały -- rury stalowe preizolowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300				
		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 92							76.000	
93 d.6	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4400				
		-- Materiały -- Wodomierz do wody ciepłej i zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1.0000				
		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93							2.000	
94 d.6	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.6200				
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000				
		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	1.0000				
		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							2.000	
95 d.6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800				
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95							2.000	
96 d.6	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika śr. 25/25mm - wcinka w instalację ciepłej i zimnej wody	szt				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.0700				
		-- Materiały -- trójnik z żeliwa ciągłego, ocynkowany	szt.	1.0000				
		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96							2.000	
97 d.6	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2800				
		-- Materiały -- zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 97							2.000	
98	KNNR 4 1601-d.6 01	Próba wodna szczelności przebudowanego odcinka przyłącza wodociągowego o średnicy 80mm bez M i S	200m -1 prób.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	7.9100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 98							1.000	
99	KNNR 4 0126-d.6 01	Próba szczelności odcinka przyłącza wodociągowego budynek szkoły-budynek sanitarno-szatniowy bez M i S	m				76.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0916				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 99							76.000	
100	KNNR 4 1612-d.6 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				92.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6600				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 100							92.000	
101	KNNR 4 1308-d.6 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				68.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3450				
		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 101							68.000	
102	KNNR 4 1417-d.6 02	Studzienki rewizyjne systemowe z kietą i rurą wznoszącą 400 mm i długości 2,0mm, pokrywa żelbetowa ciężka.	szt				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.4200				
		-- Materiały -- studzienka rewizyjna z kietą i rurą wznoszącą 400mm i dł. 2m	szt.	1.0000				
		pokrywa żeliwna	szt.	1.0000				
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 102			%				3.000	
103	KNNR 4 1610-d.6 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm - M i S -- Robocizna --	odc. - 1 prób.				1.000	
			r-g	3.1000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 103			% %				1.000	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: