

KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych z zapleczem szatniowo-sanitarnym "Moje boisko - Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : Trzcinica, ul. Szkolna, dz. nr ew. 625/1
INWESTOR : Gmina Trzcinica
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Maciejewski
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2012 - aktualizacja

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

KOD CPV RODZAJ ROBÓT

4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45112000-5 Roboty ziemne, 45262210-6 Roboty fundamentowe
45320000-6 Roboty izolacyjne, 45260000-1 Roboty murowe
45223500-1 Roboty żelbetowe, 45422000-1 Roboty ciesielskie
45432000-4 Wykonywanie posadzek, 45421146-9 Zabudowa z płyt GK
45431000-7 Okładziny ścienne - tynki,
45400000-1 Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych,
45260000 Wykonywanie pokryć dachowych
45421100 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej
45321000-3 Izolacje termiczne i akustyczne, 45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne, 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45332300-6 Instalacje kanalizacji sanitarnej
45315300-1 Energetyczne kablowe linie zasilające
45231300-8 Sieć - przyłącze wodociągowe
45232410-9 Sieć - przyłącze kanalizacji sanitarnej
45111240-2 System odwadniający boiska - drenaż
45233000-9 Podbudowy i nawierzchnie boisk
45233000-9 Nawierzchnie z kostki betonowej
45342000-6 Ogrodzenie
45112710-5 Zieleni - trawniki

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2012 - aktualizacja

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE (KOD CPV 45111000-8; 45111230-9; 45112200-7)								
1.2	BOISKO DO PIŁKI KOSZYKOWEJ I SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)								
1.3	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ O WYS. TRAWY MIN. 60 MM (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)								
1.4	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ (KOD CPV 45111230; 45233222-1; 45262300-4)								
1.5	ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9; 45112710-5; 45112720-8)								
1.6	OGRODZENIE, "ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI, (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)								
1.7.1	PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY, ROBOTY ZIEMNE								
1.7.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE								
1.7.3	IZOLACJA								
1.7.4.1	ŚCIANY								
1.7.4.2	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I STALOWE								
1.7.4.3	KONSTRUKCJE DREWNIANE WIEŻB DACHOWYCH								
1.7.4.4	KONSTRUKCJE STALOWE								
1.7.4	KONSTRUKCJA NADZIEMIA								
1.7.5	POSADZKI								
1.7.6.1	ŚCIANY								
1.7.6.2	SUFIT								
1.7.6	OKŁADZINY WEWNĘTRZNE								
1.7.7	DACH POKRYCIE								
1.7.8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
1.7.9	ELEWACJA								
1.7.10.1	NAWIERZCHNIA WOKÓŁ BUDYNKÓW								
1.7.10.2	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU								
1.7.10	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE								
1.7.11	PRZYBORY SANITARNE								
1.7.12	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA								
1.7.13	INSTALACJA WODNA								
1.7.14	INSTALACJA CO+WENTYLACJA								
1.7	ZAPLECZE SZATNIOWO - SANITARNE (KOD CPV 45212230-7)								
1	BRANŻA BUDOWLANA								

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
2	TEREN PRZED ORLIKIEM (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)								
3.1	Roboty ziemne								
3.2	Linie kablowe								
3.3	Słupy oświetleniowe								
3.4	Montaż i dostawa rozdzielnic								
3.5	Instalacje wewnętrzne								
3.6	Instalacja odgromowa i uziomowa								
3.7	Pomiary								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KOD CPV 45315300-1, 45316100-6)								
4.1.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY								
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE-DRENAŻ								
4.1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE								
4.2.	SYSTEM ODWADNIAJĄCY								
1	BOISKO PIŁKARSKIE-DRENAŻ								
4.2	BOISKO PIŁKA NOŻNA								
4.3.	KANALIZACJA SANITARNA								
1									
4.3.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
2									
4.3.	KANALIZACJA OGÓLNOŚPIŁAWNA								
3									
4.3	PRZYŁĄCZA								
4	INSTALACJE SANITARNE KOD CPV (45332000-3)								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"ORLIK 2012" ZESPÓŁ BOSIK Z ZAPLECZEM					
1 BRANŻA BUDOWLANA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE (KOD CPV 45111000-8; 45111230-9; 45112200-7)					
1	KNR 201-0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 62.53*50.12/10000 -17.20*5.90/10000	ha ha ha	0.313 -0.010	
				RAZEM	0.303
2	KNR 201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 62.53*50.12 -17.20*5.90	m ² m ² m ²	3 134.004 -101.480	
				RAZEM	3 032.524
3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 62.53*50.12	m ² m ²	3 134.004	
				RAZEM	3 134.004
4	KNR 102-2102	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III 3235.484*0.30	m ³ m ³	970.645	
				RAZEM	970.645
5	KNR 102-0801	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 10 km Krotność = 9 3235.484*0.30	m ³ m ³	970.645	
				RAZEM	970.645
6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - boisko do piłki nożnej 30.50*62.50*0.5	m ³ m ³	953.125	
				RAZEM	953.125
7	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 30.50*62.50*0.5	m ³ m ³	953.125	
				RAZEM	953.125
8	AW 1 kalk. własna	Nasyp z materiału dostarczonego przez wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 30.50*62.50*0.28	m ³ m ³	533.750	
				RAZEM	533.750
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 30.50*62.50	m ² m ²	1 906.250	
				RAZEM	1 906.250
10	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - boisko wielofunkcyjne 32.12*19.11*0.5	m ³ m ³	306.907	
				RAZEM	306.907
11	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 32.12*19.11*0.5	m ³ m ³	306.907	
				RAZEM	306.907
12	AW 1 kalk. własna	Nasyp z materiału dostarczonego przez wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 32.12*19.11*0.28	m ³ m ³	171.868	
				RAZEM	171.868
13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 32.12*19.11	m ² m ²	613.813	
				RAZEM	613.813
1.2 BOISKO DO PIŁKI KOSZYKOWEJ I SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1;					
14	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 32.118*2+19.112*2	m m	102.460	
				RAZEM	102.460
15	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20 32.118*0.03*2+19.112*0.03*2	m ³ m ³	3.074	
				RAZEM	3.074
16	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32.118*2+19.112*2	m m	102.460	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 231-0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 32.118*19.112	m ²	RAZEM	102.460
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
18	KNNR N006-0104-010	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego 32.118*19.112	m ²		
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
19	KNR 231-0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 - 63,0 mm 32.118*19.112	m ²		
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
20	KNR 231-0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - łączna warstwa 10cm - frakcja 31,5 - 63mm Krotność = -5 32.118*19.112	m ²		
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
21	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 - 31,5mm 32.118*19.112	m ²		
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
22	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łączna grubość warstwy 5cm - frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 32.118*19.112	m ²		
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
23	AW 4 kalk. własna	Wykonanie warstwy wyrównującej grubości 40mm (miał kamienny frakcja 0-4mm) oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 14mm (także na obrzeżach betonowych) wraz naniesieniem linii pól do gry w koszykówkę i siatkówkę 32.118*19.112	m ²		
			m ²	613.839	
				RAZEM	613.839
24	KNR 223-0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 fundamenty o objętości 0.15 m3 do osadzenia tulej do słupków 1.20*1.00*1.00*2 0.60*0.50*0.50*2	m ³		
			m ³	2.400	
			m ³	0.300	
				RAZEM	2.700
25	KNR 223-0309-02	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki i siatkówki 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 223-0310-02	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) - słupki do siatkówki - analogia 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 223-0310-04	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) stojaki do koszykówki metalowe 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ O WYS. TRAWY MIN. 60 MM (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)					
28	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 30.0*2+62.0*2	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
29	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-20 30.0*0.03*2+62.0*0.03*2	m ³		
			m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
30	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.0*2+62.0*2	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
31	KNNR N006-0104-010	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki ,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego 30.0*62.0	m ²		
			m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
32	KNR 231-0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31.5 - 63,0mm 30.0*62.0	m ²		
			m ²	1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
33	KNR 231-0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - frakcja 31,5-63,0 mm - łączna grubość warstwy 10cm Krotność = -5 30.0*62.0	m ²		
			m ²	1 860.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 860.000
34 d.1.3	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 - 31,5mm 30.0*62.0	m ² m ²	 1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
35 d.1.3	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łączna grubość warstwy 5cm - frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 30.0*62.0	m ² m ²	 1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
36 d.1.3	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-4 mm 30.0*62.0	m ² m ²	 1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
37 d.1.3	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - frakcja 0-4mm, łączna warstwa podbudowy 4 cm Krotność = -4 30.0*62.0	m ² m ²	 1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
38 d.1.3	AW 5 kalk. własna	Wykonanie boiska z warstwy elastycznej prefabrykowanej gr. 10mm i trawy syntetycznej z włókien polipropylenowych, prostych monofilamentowych lub fibrylizowanych o wys. min. 60 mm.; wraz z liniami. Wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym. 30.00*62.00	m ² m ²	 1 860.000	
				RAZEM	1 860.000
39 d.1.3	KNR 223-0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-15 fundamenty o objętości 0.15 m3 do osadzenia tulej do słupków 0.6*0.4*0.4*4	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
40 d.1.3	KNR 223-0309-05	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek młodzieżowych piłki nożnej 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.3	KNR 223-0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej młodzieżowej (dostawa bramek z siatkami i 6 szt chorągiewek narożnikowych z tuleją) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ (KOD CPV 45111230; 45233222-1; 45262300-4)					
42 d.1.4	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II 3.65+1.77+17.30+0.52+5.00+0.52+0.73+3.00+6.13+4.94+6.42+1.50+1.90+3.61+7.16 0.95*9+3.14	m m m	 64.150 11.690	
				RAZEM	75.840
43 d.1.4	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-10 64.150*0.03 11.690*0.03	m ³ m ³ m ³	 1.925 0.351	
				RAZEM	2.276
44 d.1.4	KNR 231-0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75.840	m m	 75.840	
				RAZEM	75.840
45 d.1.4	KNR 231-0105-03	Podsypka żwirowo - piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 180.50	m ² m ²	 180.500	
				RAZEM	180.500
46 d.1.4	KNR 231-0105-04	Podsypka piaskowo - żwirowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - łączna grubość podsypki 15cm Krotność = 12 180.50	m ² m ²	 180.500	
				RAZEM	180.500
47 d.1.4	KNR 231-0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm(Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 180.50	m ² m ²	 180.500	
				RAZEM	180.500
1.5 ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9; 45112710-5; 45112720-8)					
48 d.1.5	KNR 102-1802	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV - teren przy boiskach sportowych, oraz wzdłuż ogrodzenia Trawnik (62.53+49.63+30.01+23.82+33.47*2+33.72)*0.25 4.78*14.38 19.64*5.01 4.42*12.44 19.90*2.32 Nawierzchnia żwirowa	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 66.663 68.736 98.396 54.985 46.168	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(14.13+2.22)*1.35	m ²	22.073	
				RAZEM	357.021
49	KNR 221-0202-01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony	m ²		
d.1.5		334.948	m ²	334.948	
		22.073	m ²	22.073	
				RAZEM	357.021
50	KNR 221-0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej (zdjęta z terenu) oraz torfu	m ³		
d.1.5		357.021*0.1	m ³	35.702	
				RAZEM	35.702
51	KNR 221-0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	m ³		
d.1.5		357.021*0.1	m ³	35.702	
				RAZEM	35.702
52	KNR 2-31-0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.5		(14.13+2.22)*1.35	m ²	22.073	
				RAZEM	22.073
53	KNR 223-0207-01	Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany	ha		
d.1.5		334.948/10000	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
54	KNR 221-0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²		
d.1.5		334.948	m ²	334.948	
				RAZEM	334.948
55	KNR 223-0208-02	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim	ha		
d.1.5		334.948/10000	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
56	KNR 223-0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
d.1.5		334.948/10000	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
1.6 OGRODZENIE, "ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI, (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)					
57	KNR 223-0401-01	Ogrodzenie boisk z siatki o oczkach 40x40 mm ocynkowanej powlekanej PCV na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm i rozstawie 2,50 m oraz wysokości 3,0 m (współ. 1,20 do masy betonowej i słupków z rur stalowych)	m		
d.1.6		50.12*2+62.53*3	m	287.830	
				RAZEM	287.830
58	KNR 223-0401-02	Dodatek za każdy 1 m wysokości ogrodzenie boisk z siatki ocynkowanej powlekanej PCV na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm i rozstawie 2,50 m oraz wysokości 3,0 m	m		
d.1.6		50.12*2+62.53*3	m	287.830	
				RAZEM	287.830
59	KNR 202-1208-03	Zwieńczenie górne ogrodzenia z rury stalowej ocynkowanej o śr. 42/4 mm - analogia	m		
d.1.6		50.12*2+62.53*3	m	287.830	
				RAZEM	287.830
60	KNR 223-0402-01	Wrota stalowe dwuskrzydłowe o wym. 3,50x3,00 m wypełnione siatką ocynkowaną powlekaną na słupkach z rury stalowej ocynkowanej śr. 100 mm z zamkiem na wkładkę i klamkami - kompletnie wykończone	szt		
d.1.6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 223-0404-04	Furtka stalowa o wym. 1,50x2,00 m na słupkach z kształtowników stalowych ocynkowanych; wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną z zamkiem na wkładkę i klamki - kompletnie wykończona	szt		
d.1.6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 223-0401-01	Piłkochwyty za bramkami do piłki nożnej wys. 6,00 m z z siatki z polipropylenu o oczkach 12x12 cm, grubość splotu 2,3 mm montowanej na słupach aluminiowych (rozwiązanie typowe - beton B-15 do fundamentów - analogia	m		
d.1.6		17.63*2	m	35.260	
				RAZEM	35.260
1.7 ZAPLECZE SZATNIOWO - SANITARNE (KOD CPV 45212230-7)					
1.7.1 PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY, ROBOTY ZIEMNE					
63	KNR 201-0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	ha		
d.1.7.		17.20*5.90/10000	ha	0.010	
1				RAZEM	0.010
64	KNR-W-201W-0119-01	Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.7.		17.20*5.90	m ²	101.480	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.7. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 17.20*5.90	m ² m ²	RAZEM 101.480	101.480
66 d.1.7. 1	KNR 201- 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (6.20*2+4.90*2)*0.50*0.74 (8.60*2+4.90*2)*0.50*0.74	m ³ m ³ m ³	RAZEM 8.214 9.990	101.480
67 d.1.7. 1	KNR-W 201W-0203- 01	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym Podkład betonowy (6.20*2+4.90*2)*0.50*0.05 (8.60*2+4.90*2)*0.50*0.05 Ławy fundamentowe (6.20*2+4.90*2)*0.50*0.35 (8.60*2+4.90*2)*0.50*0.35 Mury fundamentowe (5.94*2+5.16*2)*0.24*0.34 (8.34*2+5.16*2)*0.24*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.555 0.675 3.885 4.725 1.812 2.203	18.204
68 d.1.7. 1	KNR-W 201W-0210- 0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam. samowylad. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II Krotność = 2 13.855	m ³ m ³	RAZEM 13.855	13.855
69 d.1.7. 1	KNR-W 201W-0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii I-II (6.20*2+4.90*2)*0.50*0.74 (8.60*2+4.90*2)*0.50*0.74 -13.855	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 8.214 9.990 -13.855	13.855
70 d.1.7. 1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 4.349	m ³ m ³	RAZEM 4.349	4.349
1.7.2 ROBOTY FUNDAMENTOWE					4.349
71 d.1.7. 2	KNR 202- 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B10 z kruszywa naturalnego (6.20*2+4.90*2)*0.50*0.05 (8.60*2+4.90*2)*0.50*0.05	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.555 0.675	1.230
72 d.1.7. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m - beton B20 (6.20*2+4.90*2)*0.50*0.35 (8.60*2+4.90*2)*0.50*0.35	m ³ m ³ m ³	RAZEM 3.885 4.725	8.610
73 d.1.7. 2	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrzanymi fi od 8-14 mm. (5.70*2+5.40*2)*0.89*4/1000 (8.10*2+5.40*2)*0.89*4/1000	t t t	RAZEM 0.079 0.096	0.175
74 d.1.7. 2	KNR 202- 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. (5.70*2+5.40*2)/0.35*1.28*0.22/1000 (8.10*2+5.40*2)/0.35*1.28*0.22/1000	t t t	RAZEM 0.018 0.022	0.040
75 d.1.7. 2	S201-0101- 01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm mur fundamentowy (5.94*2+5.16*2)*0.24*0.58 (8.34*2+5.16*2)*0.24*0.34	m ³ m ³ m ³	RAZEM 3.090 2.203	5.293
1.7.3 IZOLACJA					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1.7. 3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą (6.20*2+4.90*2)*0.50 (8.60*2+4.90*2)*0.50	m ² m ² m ²	 11.100 13.500	
				RAZEM	24.600
77 d.1.7. 3	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe - abizol R (5.94*2+5.64*2)*0.58+(5.46*2+5.16*2)*0.58 (8.34*2+5.64*2)*0.58+(7.86*2+5.16*2)*0.58	m ² m ² m ²	 25.752 31.320	
				RAZEM	57.072
78 d.1.7. 3	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe - abizol P (5.94*2+5.64*2)*0.58+(5.46*2+5.16*2)*0.58 (8.34*2+5.64*2)*0.58+(7.86*2+5.16*2)*0.58	m ² m ² m ²	 25.752 31.320	
				RAZEM	57.072
79 d.1.7. 3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą (5.94*2+5.16*2)*0.24 (8.34*2+5.16*2)*0.24	m ² m ² m ²	 5.328 6.480	
				RAZEM	11.808
80 d.1.7. 3	KNR-W 202W-0608-08	ANALOGIA Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styrodurewych na lepiku asfaltowym i roztworze asfaltowym do gruntowania,bez siatki metalowej (5.94*2+5.64*2)*0.58+(8.34*2+5.64*2)*0.58	m ² m ²	 29.650	
				RAZEM	29.650
81 d.1.7. 3	KNR 17- 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (5.94*2+5.64*2)*0.58+(8.34*2+5.64*2)*0.58	m ² m ²	 29.650	
				RAZEM	29.650
1.7.4 KONSTRUKCJA NADZIEMIA					
1.7.4. ŚCIANY					
82 d.1.7. 4.1	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (5.70*2+5.40*2)*2.88 (8.10*2+5.40*2)*2.88 -(1.50*0.60*7+0.60*0.60*4+1.00*2.05*6) (0.50*5.40*2.17)*4	m ² m ² m ² m ²	 63.936 77.760 -20.040 23.436	
				RAZEM	145.092
83 d.1.7. 4.1	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (5.22+2.85+2.55)*3.08 (7.92+2.55+2.55)*3.08 -(1.00*2.05)*2	m ² m ² m ² m ²	 32.710 40.102 -4.100	
				RAZEM	68.712
84 d.1.7. 4.1	KNR 202U- 0160-01 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - Porotherm 23.8 1.75*2*7+1.75*2*6+1.00*2*4	m m	 53.500	
				RAZEM	53.500
85 d.1.7. 4.1	KNR 202U- 0160-01 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - Porotherm 11.5 1.25*2	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.7.4. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I STALOWE					
86 d.1.7. 4.2	KNR 202- 0211-04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych,dwustronnie deskowane,przy szerokości przewiązek do 0,3 m. (5.70*2+5.40*2)*0.188*0.20 (8.10*2+5.40*2)*0.188*0.20	m ³ m ³ m ³	 0.835 1.015	
				RAZEM	1.850
87 d.1.7. 4.2	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. (5.70*2+5.40*2+8.10*2+5.40*2)*4*0.89/1000	t t	 0.175	
				RAZEM	0.175

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.7. 4.2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. (5.70*2+5.40*2+8.10*2+5.40*2)/0.25*0.86*0.222/1000	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
89 d.1.7. 4.2	analiza indywidualna	Dostawa wraz z osadzeniem kotew z końcówką gwintowaną M14 do mocowania murłaty (5.70*2+8.10*2)/2.0	szt szt	 13.800	
				RAZEM	13.800
90 d.1.7. 4.2	KNR 202-0211-04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m. - trzpienie żelbetowe 2.00*4*0.188*0.188	m³ m³	 0.283	
				RAZEM	0.283
91 d.1.7. 4.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 2.30*4*0.89/1000*4	t t	 0.033	
				RAZEM	0.033
92 d.1.7. 4.2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. (2.00)/0.20*0.70*0.222/1000*4	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
93 d.1.7. 4.2	KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki o śr.gr.płyty do 7cm, 0.50*4.50	m² m²	 2.250	
				RAZEM	2.250
94 d.1.7. 4.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 4.50/0.15*0.80*0.89/1000 0.50/0.15*4.30*0.89/1000	t t t	 0.021 0.013	
				RAZEM	0.034
1.7.4. 3	KONSTRUKCJE DREWNIANE WIĘŻB DACHOWYCH				
95 d.1.7. 4.3	KNNR N002-0402-010	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Murłaty i podwaliny (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) 7.90*3+5.50*3	m m	 40.200	
				RAZEM	40.200
96 d.1.7. 4.3	KNNR N002-0402-01010	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Murłaty i podwaliny (nakłady: materiały na 1 m³ drewna konstrukcyjnego) (7.90*3+5.50*3)*0.12*0.12	m³ m³	 0.579	
				RAZEM	0.579
97 d.1.7. 4.3	KNNR N002-0402-050	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) 3.20*34	m m	 108.800	
				RAZEM	108.800
98 d.1.7. 4.3	KNNR N002-0402-05010	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady: materiały na 1 m³ drewna konstrukcyjnego) 3.20*34*0.063*0.14	m³ m³	 0.960	
				RAZEM	0.960
99 d.1.7. 4.3	KNR 19-01 0412-07 analogia	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - jętki o przekroju poprzecznym do 180 cm² 5.52*17	m m	 93.840	
				RAZEM	93.840
100 d.1.7. 4.3	KNR 19-01 0412-07	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - jętki o przekroju poprzecznym do 180 cm² 5.52*17*0.063*0.16	m³ m³	 0.946	
				RAZEM	0.946
101 d.1.7. 4.3	analiza indywidualna	Stężenie poprzeczne wiązarów ST-1 - płaskownik 5x40mm ocynkowany lub malowany podkładem antykorozyjnym 3.90*8	m m	 31.200	
				RAZEM	31.200
102 d.1.7. 4.3	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (7.90*3+5.50*3)*0.12*0.12	m² m²	 0.579	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.20*34*0.063*0.14	m ²	0.960	
		5.52*17*0.063*0.16	m ²	0.946	
				RAZEM	2.485
1.7.4. KONSTRUKCJE STALOWE					
103 d.1.7. 4.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		10.60*2.90/1000*2	t	0.061	
				RAZEM	0.061
104 d.1.7. 4.4	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - poprzeczki stalowe	t		
		3.32*0.57/1000*24	t	0.045	
		3.32*0.51/1000*8	t	0.014	
				RAZEM	0.059
105 d.1.7. 4.4	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - krokwie stalowe	t		
		6.3*3.25/1000*10	t	0.205	
				RAZEM	0.205
1.7.5 POSADZKI					
106 d.1.7. 5	KNR-W 201W-0203- 01	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ z transportem urobkudo 1 km samochodem samowyładowczym (5.52*5.22+7.92*5.22)*0.09	m ³		
			m ³	6.314	
				RAZEM	6.314
107 d.1.7. 5	KNR-W 201W-0210- 0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II Krotność = 2 (5.52*5.22+7.92*5.22)*0.09	m ³		
			m ³	6.314	
				RAZEM	6.314
108 d.1.7. 5	KNR 202- 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m ³		
		(5.52*5.22+7.92*5.22)*0.24	m ³	16.838	
				RAZEM	16.838
109 d.1.7. 5	KNR 202- 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10	m ³		
		(5.52*5.22+7.92*5.22)*0.10	m ³	7.016	
				RAZEM	7.016
110 d.1.7. 5	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z folii PE na sucho.Jedna warstwa.	m ²		
		5.52*5.22+7.92*5.22	m ²	70.157	
				RAZEM	70.157
111 d.1.7. 5	KNR 202- 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. płyty styropianowe EPS100 gr 8cm	m ²		
		2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55	m ²	27.540	
		4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ²	39.780	
				RAZEM	67.320
112 d.1.7. 5	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z folii PE na sucho.Jedna warstwa.	m ²		
		2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55	m ²	27.540	
		4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ²	39.780	
				RAZEM	67.320
113 d.1.7. 5	KNR 202U- 1129-0201	Posadzki cementowe (z wapnem suchogasz.) wraz z cokolikami grub.2,5cm zatar- te na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2 (Orgbud)	m ²		
		2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55	m ²	27.540	
		4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ²	39.780	
				RAZEM	67.320
114 d.1.7. 5	KNR 202U- 1129-0301	Dodatek za zmianę gr.o 1cm posadzek cementowych (z wapnem suchogasz.) wraz z cokolikami wykonywanych przy użyciu"Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2(Orgbud) Krotność = 4.5	m ²		
		2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55	m ²	27.540	
		4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ²	39.780	
				RAZEM	67.320
115 d.1.7. 5	KNR 202- 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m ²		
		2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55	m ²	27.540	
		4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ²	39.780	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.320
116 d.1.7. 5	KNR 202U-1134-01	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) 2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55 4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ² m ² m ²	 27.540 39.780	
				RAZEM	67.320
117 d.1.7. 5	KNR 12-1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej 2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55 4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ² m ² m ²	 27.540 39.780	
				RAZEM	67.320
118 d.1.7. 5	KNR 12-1118-08	Posadzki z płytek układanych na klej metodą zwykłą 2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55 4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ² m ² m ²	 27.540 39.780	
				RAZEM	67.320
119 d.1.7. 5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2.85*2+2.55*2+2.55*4+2.85*2+2.55*2+2.55*4 -1.00*4 4.85*2+2.55*2+2.95*2+2.55*2+4.85*2+2.55*2+2.95*2+2.55*2 -1.00*6	m m m m	 42.000 -4.000 51.600 -6.000	
				RAZEM	83.600
1.7.6 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
1.7.6. ŚCIANY					
120 d.1.7. 6.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2.85*2+2.55*2+2.55*4+2.85*2+2.55*2+2.55*4)*2.60 (4.85*2+2.55*2+2.95*2+2.55*2+4.85*2+2.55*2+2.95*2+2.55*2)*2.60 -(1.50*0.60*7+0.60*0.60*4+1.00*2.05*10)	m ² m ² m ² m ²	 109.200 134.160 -28.240	
				RAZEM	215.120
121 d.1.7. 6.1	KNR 202U-1134-02	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) 215.120	m ² m ²	 215.120	
				RAZEM	215.120
122 d.1.7. 6.1	KNR 12-0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną (2.55*4+2.55*4)*2.60 (4.85+2.95*2+2.55*2+4.85+2.95*2+2.55*2)*2.60 -(1.50*0.60*5+0.60*0.60*4+1.00*2.05*4)	m ² m ² m ² m ²	 53.040 82.420 -14.140	
				RAZEM	121.320
123 d.1.7. 6.1	KNR-W 202W-1510-01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich 215.120-121.320	m ² m ²	 93.800	
				RAZEM	93.800
124 d.1.7. 6.1	KNR 202U-0842-01	Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) (1.50*5+0.60*2*5+0.60*3*4+1.00*4+2.05*2*4)	m m	 41.100	
				RAZEM	41.100
1.7.6. SUFIT					
125 d.1.7. 6.2	KNR 202-0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na suchą. grubość izolacji 20cm - TOPROCK 2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55 4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ² m ² m ²	 27.540 39.780	
				RAZEM	67.320
126 d.1.7. 6.2	KNR 14-2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża 2.85*2.55+2.55*2.55+2.85*2.55+2.55*2.55 4.85*2.55+2.95*2.55+4.85*2.55+2.95*2.55	m ² m ² m ²	 27.540 39.780	
				RAZEM	67.320
127 d.1.7. 6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
128 d.1.7. 6.2	KNR-W 202W-1510- 01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m ²		
		67.32	m ²	67.320	
				RAZEM	67.320
1.7.7 DACH POKRYCIE					
129 d.1.7. 7	KNR 15- 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej	m ²		
		3.22*5.52*2	m ²	35.549	
		3.22*7.92*2	m ²	51.005	
				RAZEM	86.554
130 d.1.7. 7	KNR 15- 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		86.554	m ²	86.554	
				RAZEM	86.554
131 d.1.7. 7	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m ²		
		86.554	m ²	86.554	
				RAZEM	86.554
132 d.1.7. 7	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb		
		5.52*7.92	mb	13.440	
				RAZEM	13.440
133 d.1.7. 7	KNR 202- 0508-0401 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	m		
		17.40*2	m	34.800	
				RAZEM	34.800
134 d.1.7. 7	KNR 202- 0508-0901 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,55 mm.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.1.7. 7	KNR 202- 0510-0201 analogia	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	m		
		3.40*4	m	13.600	
				RAZEM	13.600
136 d.1.7. 7	KNR 202- 0409-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, deska wykończeniowa	m ³		
		17.40*2*0.03*0.20	m ³	0.209	
				RAZEM	0.209
137 d.1.7. 7	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy stalowej powlekanej	m ²		
		3.22*8*0.15	m ²	3.864	
				RAZEM	3.864
138 d.1.7. 7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy stalowej powlekanej	m ²		
		3.20*0.40*8	m ²	10.240	
		(6.12*2+8.28*2)*0.40	m ²	11.520	
				RAZEM	21.760
139 d.1.7. 7	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów płytą poliwęglanową komorową gr. 16mm	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
1.7.8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
140 d.1.7. 8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		1.50*0.60*7	m ²	6.300	
		0.60*0.60*4	m ²	1.440	
				RAZEM	7.740
141 d.1.7. 8	KNR 202- 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1.7. 8	KNR 202-0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.1.7. 8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
144 d.1.7. 8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
145 d.1.7. 8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.00*2.05*8	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
1.7.9 ELEWACJA					
146 d.1.7. 9	KNR 23-2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej, przy ocieplaniu ścian systemem STOPTER	m		
		5.88*2+5.58*2	m	22.920	
		8.28*2+5.58*2	m	27.720	
		-(1.00*4+1.00*2)	m	-6.000	
				RAZEM	44.640
147 d.1.7. 9	KNR 17-2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		(5.88*2+5.58*2)*3.30	m ²	75.636	
		(8.28*2+5.58*2)*3.30	m ²	91.476	
		0.50*5.58*1.95*4	m ²	21.762	
		-(1.50*0.60*7+0.60*0.60*4+1.00*2.05*6)	m ²	-20.040	
				RAZEM	168.834
148 d.1.7. 9	KNR 17-2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		(0.60*2+1.50)*0.15*7	m ²	2.835	
		(0.60*2+0.60)*0.15*4	m ²	1.080	
		(2.05*2+1.00)*0.15*6	m ²	4.590	
				RAZEM	8.505
149 d.1.7. 9	KNR 17-2609-04	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (przyjęto 5 kołków na 1m ² powierzchni)	szt		
		168.834*5	szt	844.170	
				RAZEM	844.170
150 d.1.7. 9	KNR 17-2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		168.83	m ²	168.830	
				RAZEM	168.830
151 d.1.7. 9	KNR 17-2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		8.505	m ²	8.505	
				RAZEM	8.505
152 d.1.7. 9	KNR 17-2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0.60*2+1.50)*7	m	18.900	
		(0.60*2+0.60)*4	m	7.200	
		(2.05*2+1.00)*6	m	30.600	
		3.30*8	m	26.400	
		6.12*2+8.52*2	m	29.280	
				RAZEM	112.380
153 d.1.7. 9	KNR 23-0933-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		168.83+8.505	m ²	177.335	
		-(6.14+8.55+2.80+5.84)*0.18	m ²	-4.199	
				RAZEM	173.136
154 d.1.7. 9	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o strukturze baranek - Greinplast TSB o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		173.136	m ²	173.136	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	173.136
155 d.1.7. 9	KNR 0-33 0124-05 analogia	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnymi kamieniami o walorach tynku zmywalnego - tynk mozaikowy Greinplast G, kolor (NCS S2020-Y) 4.199	m ² m ²	 4.199	
				RAZEM	4.199
1.7.1 0	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE				
1.7.1 0.1	NAWIERZCHNIA WOKÓŁ BUDYNKÓW				
156 d.1.7. 10.1	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II) 2.47*0.25*0.8	m ³ m ³	 0.494	
				RAZEM	0.494
157 d.1.7. 10.1	S201-0101- 01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm mur fundamentowy 2.47*0.24*0.12	m ³ m ³	 0.071	
				RAZEM	0.071
158 d.1.7. 10.1	KNR-W 201W-0203- 01	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku 1 km samochodem samowyładowczym (7.80*10.10-6.15*6.25+7.05*1.50)*0.20	m ³ m ³	 10.184	
				RAZEM	10.184
159 d.1.7. 10.1	KNR-W 201W-0210- 0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II Krotność = 2 (7.80*10.10-6.15*6.25+7.05*1.50)*0.20	m ³ m ³	 10.184	
				RAZEM	10.184
160 d.1.7. 10.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.54 7.80*10.10-6.15*6.25+7.05*1.50	m ² m ²	 50.918	
				RAZEM	50.918
161 d.1.7. 10.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 7.80*10.10-6.15*6.25+7.05*1.50	m ² m ²	 50.918	
				RAZEM	50.918
162 d.1.7. 10.1	KNR 231- 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20 Opaska chodnika (1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4)*0.25*0.30 Stopnie (2.50*2+1.50*2)*0.25*0.30	m ³ m ³ m ³	 1.775 0.600	
				RAZEM	2.375
163 d.1.7. 10.1	KNKRB 6- 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4 2.50*2+1.50*2	m m m	 23.670 8.000	
				RAZEM	31.670
164 d.1.7. 10.1	KNR 2-01 0314-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.I-II) (9.95+1.60)*0.60*0.15 (6.20+7.05)*0.60*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.040 1.193	
				RAZEM	2.233
165 d.1.7. 10.1	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III bez nawożenia (9.95+1.60)*0.60 (6.20+7.05)*0.60	m ² m ² m ²	 6.930 7.950	
				RAZEM	14.880
166 d.1.7. 10.1	analiza indywidualna	Dostawa wraz z montażem wycieraczek ażurowych gumowych o wymiarach 230x150x2.2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.1.7. 10.1	analogia	Dostawa wraz z montażem wycieraczki WEMA o wymiarach 220x60x3.5 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.1 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
168 d.1.7. 10.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
		Warstwa Op-1 (17.45+5.80+8.95+6.15)*0.40*0.25	m ³	3.835	
		Ława pod obrzeża (6.15+0.40+0.40+0.40+8.95+6.65+17.45+0.40)*0.30*0.30	m ³	3.672	
				RAZEM	7.507
169 d.1.7. 10.2	KNR 202- 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m ³		
		(17.45+5.80+8.95+6.15)*0.40*0.25	m ³	3.835	
				RAZEM	3.835
170 d.1.7. 10.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³		
		(1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4)*0.20*0.30	m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
171 d.1.7. 10.2	KNR 231- 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20	m ³		
		(1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4)*0.25*0.30	m ³	1.775	
				RAZEM	1.775
172 d.1.7. 10.2	KNKRB 6- 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4	m	23.670	
				RAZEM	23.670
173 d.1.7. 10.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Wyłożenie agrotkaniną polipropylenową antychwastową przestrzeni opaski	m ²		
		(17.45+5.80+8.95+6.15)*0.60	m ²	23.010	
				RAZEM	23.010
174 d.1.7. 10.2	KNR 202- 1101-0702 analogia	Opaska wokół budynku z kamienia płukanego frakcji 16-32mm, w kolorze jasnym szarym lub białym	m ³		
		(17.45+5.80+8.95+6.15)*0.40*0.20	m ³	3.068	
				RAZEM	3.068
1.7.1 PRZYBORY SANITARNE					
175 d.1.7. 11	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.1.7. 11	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.1.7. 11	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową Nova top bez barier, 6l, lejowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
182 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nova top bez barier	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0137-04 analogia	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
185 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.1.7. 11	analiza indywidualna	Zakup wraz z montażem wyposażenia specjalistycznego łazienki dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.1.7. 11	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.1 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA					
2					
189 d.1.7. 12	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.20+2.80+3.60+2.50+1.90+0.50*15	m	22.500	
				RAZEM	22.500
190 d.1.7. 12	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.40+2.50+2.90+3.50	m	14.300	
				RAZEM	14.300
191 d.1.7. 12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.000	
				RAZEM	15.000
192 d.1.7. 12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.1.7. 12	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194 d.1.7. 12	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.50*4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
195 d.1.7. 12	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.1.7. 12	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków kamionkowych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
197 d.1.7. 12	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m³		
		22.50*0.4*0.4+14.30*0.40*0.40	m³	5.888	
				RAZEM	5.888
1.7.1 3	INSTALACJA WODNA				
198 d.1.7. 13	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe wielostrumieniowy WS-3,5 o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.7. 13	KNR 2-15 0113-08 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA251 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.7. 13	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomie- rzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.7. 13	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z PP-R Fusiotherm o śr. 20 mm	m		
		1.1+1.80+1.00+3.30+3.50	m	10.700	
				RAZEM	10.700
202 d.1.7. 13	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z PP-R Fusiotherm o śr. 25 mm	m		
		4.12+2.70+2.50	m	9.320	
				RAZEM	9.320
203 d.1.7. 13	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PP-R Fusiotherm o śr. 32 mm	m		
		2.40+2.70+6.20	m	11.300	
				RAZEM	11.300
204 d.1.7. 13	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PP-R Fusiotherm o śr. 40 mm	m		
		2.50+2.0	m	4.500	
				RAZEM	4.500
205 d.1.7. 13	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		35.82	m	35.820	
				RAZEM	35.820
206 d.1.7. 13	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na peł- no'	m		
		35.82	m	35.820	
				RAZEM	35.820
207 d.1.7. 13	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		35.82	m	35.820	
				RAZEM	35.820
208 d.1.7. 13	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		35.82	m	35.820	
				RAZEM	35.820
1.7.1 4	INSTALCJA CO+WENTYLACJA				
209 d.1.7. 14	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.1.7. 14	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 80	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.1.7. 14	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powie- trza	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.1.7. 14	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.40*8	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
213 d.1.7. 14	analiza indy- widualna	Zakup wraz z montażem grzejników elektrycznych o mocy 500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.1.7. 14	analiza indy- widualna	Zakup wraz z montażem grzejników elektrycznych o mocy 1000W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 TEREN PRZED ORLIKIEM (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)					
215 d.2	KNR 201- 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość war- stwy do 15 cm	m ²		
		63.4	m ²	63.400	
				RAZEM	63.400
216 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3	m ²	63.400	
		63.4		RAZEM	63.400
217 d.2	KNR 102- 2102	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		63.4*0.30	m ³	19.020	
				RAZEM	19.020
218 d.2	KNR 102- 0801	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości trans- portu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	19.020	
		63.4*0.30		RAZEM	19.020
219 d.2	KNR 231- 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria grun- tu I-II	m		
		6.15+10.44+22.15	m	38.740	
				RAZEM	38.740
220 d.2	KNR 231- 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-10	m ³		
		38.74*0.03	m ³	1.162	
				RAZEM	1.162
221 d.2	KNR 231- 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22.15	m	22.150	
				RAZEM	22.150
222 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		6.15+10.44	m	16.590	
				RAZEM	16.590
223 d.2	KNR 231- 0105-03	Podsypka żwirowo - piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		63.4	m ²	63.400	
				RAZEM	63.400
224 d.2	KNR 231- 0105-04	Podsypka piaskowo - żwirowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dal- szy 1 cm - łączna grubość podsypki 15cm	m ²		
		Krotność = 12	m ²	63.400	
		63.4		RAZEM	63.400
225 d.2	KNR 231- 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm(Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m ²		
		63.4	m ²	63.400	
				RAZEM	63.400
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KOD CPV 45315300-1, 45316100-6)					
3.1 Roboty ziemne					
226 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.4*0.8*320)	m ³	102.400	
				RAZEM	102.400
227	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3.1	0706-01	Krotność = 2			
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
228	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0702-05	(0.4*0.6*320)	m ³	76.800	
				RAZEM	76.800
3.2 Linie kablowe					
229	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110	m		
d.3.2	0705-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
230	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.2	0713-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
231	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.2	0713-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
232	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.2	0713-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
233	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.2	0707-04	85 <włz po korekcie posadowienia boisk>	m	85.000	
				RAZEM	85.000
234	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.2	0707-04	295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
235	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.2	0707-05	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3.3 Słupy oświetleniowe					
236	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.3.3	1001-02	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
237	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzeczniku	szt.		
d.3.3	1004-02	24	szt.	24.000	
	analogia			RAZEM	24.000
238	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzeczniku	szt.		
d.3.3	1004-02	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
239	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3.3	0605-02	855	m	855.000	
				RAZEM	855.000
240	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napię-	szt.		
d.3.3	0726-09	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
241	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię-	szt.		
d.3.3	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
242	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i	kpl.prze		
d.3.3	1003-04	wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	w.	32.000	
		32.0	kpl.prze		
			w.	RAZEM	32.000
243	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa węgłowa	szt.		
d.3.3	1006-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4 Montaż i dostawa rozdzielnic					
244	KNR 5-14	Dostawa i montaż rozdzielni RO	szt.		
d.3.4	0102-06	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 5-14	Dostawa i montaż rozdzielni TE	szt.		
d.3.4	0102-06	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.3.4	0404-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.3.4	0304-01	0.7*0.9*0.3*2	m³	0.378	
				RAZEM	0.378
248	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.3.4	0304-01	5*(0.3*0.3*0.3)	m³	0.135	
				RAZEM	0.135
3.5 Instalacje wewnętrzne					
249	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3.5	1207-05	235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
250	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.5	1208-02	235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
251	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.5	1209-05	41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
252	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.5	0205-01	205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
253	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.5	0205-01	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
254	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.5	0205-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
255	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.5	0301-11	18+23	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
256	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.5	0302-01	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
257	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.3.5	0302-06	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
258	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt.		
d.3.5	0308-05	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
259	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.5	0306-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3.5	0406-01	6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
261	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.3.5	0410-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych	kpl.		
d.3.5	0511-06				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
263 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
264 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.6 Instalacja odgromowa i uziomowa					
265 d.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
266 d.3.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach z przewodów LgY 6 mm ²	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
267 d.3.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
268 d.3.6	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy FeZn śr. 10 mm	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
269 d.3.6	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej z drutu FeZn śr. 8 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
270 d.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.3.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm na dachu	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
273 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki plastikowe GALMAR ze złączem kontrolnym pstręt - płaskownik	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274 d.3.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające w instalacji połączeń wyrównawczych	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.7 Pomiary					
275 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
276 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
278 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
280 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 26	pomiar pomiar	 26.000	
				RAZEM	26.000
283 d.3.7	kalk. własna	Usługa geodezyjna 1	usługa usługa	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJE SANITARNE KOD CPV (45332000-3)					
4.1 BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
4.1.1 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO WIELOFUNKCYJNE-DRENAŻ					
284 d.4.1. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((17.11*6+34.80)*1.0*0.45)*0.8	m³ m³	 49.486	
				RAZEM	49.486
285 d.4.1. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szer- okość do 0.45 m ((17.11*6+34.80)*1.0*0.45)*0.2	m³ m³	 12.371	
				RAZEM	12.371
286 d.4.1. 1	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny (0.45*0.45)*(17.11*6+34.80)	m³ m³	 27.836	
				RAZEM	27.836
287 d.4.1. 1	KNNR 11 0703-05 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm (rury z gotową otuliną) 17.11*6	m m	 102.660	
				RAZEM	102.660
288 d.4.1. 1	KNNR 11 0703-06 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm (rury z gotową otuliną) 34.80	m m	 34.800	
				RAZEM	34.800
289 d.4.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 49.486+12.371-27.836	m³ m³	 34.021	
				RAZEM	34.021
290 d.4.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 49.486	m³ m³	 49.486	
				RAZEM	49.486
291 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "RAUDRIL" lub równoważne o śr 315-425 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2 BOISKO PIŁKA NOŻNA					
4.2.1 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO PIŁKARSKIE-DRENAŻ					
292 d.4.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((28.02*11+64.70)*1.0*0.45)*0.8	m³ m³	 134.251	
				RAZEM	134.251
293 d.4.2. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szer- okość do 0.45 m ((28.02*11+64.70)*1.0*0.45)*0.2	m³ m³	 33.563	
				RAZEM	33.563
294 d.4.2. 1	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny (0.45*0.45)*(28.02*11+64.70)	m³ m³	 75.516	
				RAZEM	75.516

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.4.2. 1	KNNR 11 0703-05 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm (rury z gotową otuliną) 28.02*11	m m	 308.220	 RAZEM 308.220
296 d.4.2. 1	KNNR 11 0703-06 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm (rury z gotową otuliną) 64.70	m m	 64.700	 RAZEM 64.700
297 d.4.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 134.251+33.563-75.516	m³ m³	 92.298	 RAZEM 92.298
298 d.4.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 134.251	m³ m³	 134.251	 RAZEM 134.251
299 d.4.2. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "RAUDRIL" lub równoważne o śr 315-425 mm 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
4.3 PRZYŁĄCZA					
4.3.1 KANALIZACJA SANITARNA					
300 d.4.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (10.55*1.33+3.10*1.43+1.40*1.4*2)*0.8	m³ m³	 17.908	 RAZEM 17.908
301 d.4.3. 1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (10.55+3.10+1.40*2)*0.8*0.2	m³ m³	 2.632	 RAZEM 2.632
302 d.4.3. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (10.55+3.10+1.40*2)*0.8	m² m²	 13.160	 RAZEM 13.160
303 d.4.3. 1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm (10.55+3.10+1.40*2)*0.8	m² m²	 13.160	 RAZEM 13.160
304 d.4.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17.908-13.160*0.35	m³ m³	 13.302	 RAZEM 13.302
305 d.4.3. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 2.632	m³ m³	 2.632	 RAZEM 2.632
306 d.4.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.908+2.632	m³ m³	 20.540	 RAZEM 20.540
307 d.4.3. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.55+3.10+1.40*2	m m	 16.450	 RAZEM 16.450
308 d.4.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
309 d.4.3. 1	KNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm- włączenie w ist. szambo	otw.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.4.3. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór - tuleja ochronna krótka dla rury fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
311 d.4.3. 1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nominalnej 110 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
312 d.4.3. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		10.55+3.10+1.40*2	m	16.450	
				RAZEM	16.450
313 d.4.3. 1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km -- odwóz zbędnej ziemi - zasyпки i podsypki + obj. rur i studni 13.16*0.35	m ³ m ³	4.606	
				RAZEM	4.606
314 d.4.3. 1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km -- dowóz piasku zasyпки i podsypki 13.16*0.35	m ³ m ³	4.606	
				RAZEM	4.606
4.3.2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
315 d.4.3. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (26.7)*1.6*0.8+1.33 -6.4*1.6*0.8 <korekta posadowienia boiska>	m ³ m ³ m ³	35.506 -8.192	
				RAZEM	27.314
316 d.4.3. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (26.7)*0.8*0.2 -6.4*0.8*0.2 <korekta posadowienia boiska>	m ³ m ³ m ³	4.272 -1.024	
				RAZEM	3.248
317 d.4.3. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przy montażu armatury (26.7)*1.6*2 -6.4*1.6*2 <korekta posadowienia boiska>	m ² m ² m ²	85.440 -20.480	
				RAZEM	64.960
318 d.4.3. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (26.7)*0.8 -6.4*0.8 <korekta posadowienia boiska>	m ² m ² m ²	21.360 -5.120	
				RAZEM	16.240
319 d.4.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe -obsypka rur z materiałów sypkich o grub.20 cm (26.7)*0.8 -6.4*0.8 <korekta posadowienia boiska>	m ² m ² m ²	21.360 -5.120	
				RAZEM	16.240
320 d.4.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus podsypka i opsyпка, obj studni wodomierzowej 35.506-21.360*0.3-1.33 -6.4*0.3	m ³ m ³ m ³	27.768 -1.920	
				RAZEM	25.848
321 d.4.3. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 4.272	m ³ m ³	4.272	
				RAZEM	4.272
322 d.4.3. 2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka, obj. studni wodomierzowej 21.360*0.3+1.33 -6.4*0.3 <korekta posadowienia boiska>	m ³ m ³ m ³	7.738 -1.920	
				RAZEM	5.818

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.4.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(26.7)*1.6*0.8	m ³	34.176	
		-6.4*1.6*0.8 <korekta posadowienia boiska>	m ³	-8.192	
				RAZEM	25.984
324 d.4.3. 2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.4.3. 2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - kombinacyjna zasuwa do przyłączy domowych typ 2500 , PN16 o śr. 1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.4.3. 2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		26.7-6.4 <korekta posadowienia boiska>	m	20.300	
				RAZEM	20.300
327 d.4.3. 2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnia wodomierzowa fi 1000mm z polimerbetonu h=1,7m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.4.3. 2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Złączka PE/stal 32/25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.4.3. 2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
330 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS6 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.4.3. 2	KNR 2-15 0407-02	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 25 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.4.3. 2	KNR 2-15 0112-03	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.4.3. 2	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. do 100 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.4.3. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.4.3. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0.14	odc.200 m	0.140	
				RAZEM	0.140
337 d.4.3. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0.14-0.032 <korekta posadowienia boiska>	odc.200 m	0.108	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.108
338 d.4.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26.7-6.4 <korekta posadowienia boiska>	m	20.300	
				RAZEM	20.300
339 d.4.3. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3.3 KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA					
340 d.4.3. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(20.35*1.24+18.20*1.58+20.83*1.30+5.26*1.11+6.40*0.95+9.80*1.1+2.0*0.9+5.22*1.78)*0.8+2*3.2	m ³	98.287	
		-6.4*1.78*0.8 <korekta posadowienia boisk>	m ³	-9.114	
				RAZEM	89.173
341 d.4.3. 3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(20.35+18.20+20.83+5.26+6.40+9.80+2.0+5.22)*0.8*0.2	m ³	14.090	
		-6.4*0.8*0.2	m ³	-1.024	
				RAZEM	13.066
342 d.4.3. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		(20.35+18.20+20.83+5.26+6.40+9.80+2.0+5.22)*0.8	m ²	70.448	
		-6.4*0.8 <korekta posadowienia boisk>	m ²	-5.120	
				RAZEM	65.328
343 d.4.3. 3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		(20.35+18.20+20.83+5.26+6.40+9.80+2.0+5.22)*0.8	m ²	70.448	
		-6.4*0.8 <korekta posadowienia boisk>	m ²	-5.120	
				RAZEM	65.328
344 d.4.3. 3	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		104.687-70.448*0.35	m ³	80.030	
		-(9.114-5.120)*0.35 <korekta posadowienia boisk>	m ³	-1.398	
				RAZEM	78.632
345 d.4.3. 3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		14.090	m ³	14.090	
		-1.024 <korekta posadowienia boisk>	m ³	-1.024	
				RAZEM	13.066
346 d.4.3. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		80.030+14.090	m ³	94.120	
		-1.398-1.024 <korekta posadowienia boisk>	m ³	-2.422	
				RAZEM	91.698
347 d.4.3. 3	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20.35+18.20+20.83+2.0+5.22	m	66.600	
		-6.4 <korekta posadowienia boisk>	m	-6.400	
				RAZEM	60.200
348 d.4.3. 3	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.26+6.40+9.80	m	21.460	
				RAZEM	21.460
349 d.4.3. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		66.660	m	66.660	
		-6.4 <korekta posadowienia boisk>	m	-6.400	
				RAZEM	60.260
350 d.4.3. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		21.460	m	21.460	
				RAZEM	21.460

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351 d.4.3. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
352 d.4.3. 3	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ogólnospławnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.4.3. 3	analiza indywidualna	Dostawa wraz z montażem wpustu ulicznego fi 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
"ORLIK 2012" ZESPÓŁ BOSIK Z ZAPLECZEM						
1 BRANŻA BUDOWLANA						
1.1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE (KOD CPV 45111000-8; 45111230-9; 45112200-7)						
1	KNR 201-0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.303		
d.1.1	2	KNR 201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²	3032.524	
d.1.1	3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	62.53*50.12 = 3134.004	
d.1.1	4	KNR 102-2102	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	3235.484* 0.30 = 970.645	
d.1.1	5	KNR 102-0801	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 10 km Krotność = 9	m ³	3235.484* 0.30 = 970.645	
d.1.1	6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - boisko do piłki nożnej	m ³	30.50*62.50* 0.5 = 953.125	
d.1.1	7	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	30.50*62.50* 0.5 = 953.125	
d.1.1	8	AW 1 kalk. własna	Nasyp z materiału dostarczonego przez wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³	30.50*62.50* 0.28 = 533.750	
d.1.1	9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	30.50*62.50 = 1906.250	
d.1.1	10	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - boisko wielofunkcyjne	m ³	32.12*19.11* 0.5 = 306.907	
d.1.1	11	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	32.12*19.11* 0.5 = 306.907	
d.1.1	12	AW 1 kalk. własna	Nasyp z materiału dostarczonego przez wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³	32.12*19.11* 0.28 = 171.868	
d.1.1	13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	32.12*19.11 = 613.813	
1.2 BOISKO DO PIŁKI KOSZYKOWEJ I SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)						
d.1.2	14	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	32.118*2+ 19.112*2 = 102.460	
d.1.2	15	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20	m ³	32.118*0.03* 2+19.112* 0.03*2 = 3.074	
d.1.2	16	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32.118*2+ 19.112*2 = 102.460	
d.1.2	17	KNR 231-0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	
d.1.2	18	KNR N006-0104-010	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	
d.1.2	19	KNR 231-0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 - 63,0 mm	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	
d.1.2	20	KNR 231-0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - łączna warstwa 10cm - frakcja 31,5 - 63mm Krotność = -5	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	
d.1.2	21	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 - 31,5mm	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	
d.1.2	22	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łączna grubość warstwy 5cm - frakcja 0-31,5mm Krotność = -3	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	
d.1.2	23	AW 4 kalk. własna	Wykonanie warstwy wyrównującej grubości 40mm (miał kamienny frakcja 0-4mm) oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 14mm (także na obrzeżach betonowych) wraz naniesieniem linii pól do gry w koszykówkę i siatkówkę	m ²	32.118* 19.112 = 613.839	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.2	KNR 223-0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-20 fundamenty o objętości 0.15 m3 do osadzenia tulej do słupków	m ³	2.7		
25 d.1.2	KNR 223-0309-02	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki i siatkówki	szt	4		
26 d.1.2	KNR 223-0310-02	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) - słupki do siatkówki - analogia	szt	2		
27 d.1.2	KNR 223-0310-04	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) stojaki do koszykówki metalowe	szt	2		
1.3 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ O WYS. TRAWY MIN. 60 MM (KOD CPV 45111230-9; 45212221-1; 45233200-1)						
28 d.1.3	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	30.0*2+62.0*2 = 184.000		
29 d.1.3	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-20	m ³	30.0*0.03*2+62.0*0.03*2 = 5.520		
30 d.1.3	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30.0*2+62.0*2 = 184.000		
31 d.1.3	KNR N006-0104-010	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku lub pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
32 d.1.3	KNR 231-0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31.5 - 63,0mm	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
33 d.1.3	KNR 231-0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - frakcja 31,5-63,0 mm - łączna grubość warstwy 10cm Krotność = -5	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
34 d.1.3	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 - 31,5mm	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
35 d.1.3	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - łączna grubość warstwy 5cm - frakcja 0-31,5mm Krotność = -3	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
36 d.1.3	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-4 mm	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
37 d.1.3	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - frakcja 0-4mm, łączna warstwa podbudowy 4 cm Krotność = -4	m ²	30.0*62.0 = 1860.000		
38 d.1.3	AW 5 kalk. własna	Wykonanie boiska z warstwy elastycznej prefabrykowanej gr. 10mm i trawy syntetycznej z włókien polipropylenowych, prostych monofilamentowych lub fibrylizowanych o wys. min. 60 mm.; wraz z liniami. Wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym.	m ²	30.00*62.00 = 1860.000		
39 d.1.3	KNR 223-0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego B-15 fundamenty o objętości 0.15 m3 do osadzenia tulej do słupków	m ³	0.6*0.4*0.4*4 = 0.384		
40 d.1.3	KNR 223-0309-05	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek młodzieżowych piłki nożnej	szt	8		
41 d.1.3	KNR 223-0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej młodzieżowej (dostawa bramek z siatkami i 6 szt chorągiewek narożnikowych z tuleją)	szt	2		
1.4 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ (KOD CPV 45111230-9; 45233222-1; 45262300-4)						
42 d.1.4	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	75.84		
43 d.1.4	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-10	m ³	2.276		
44 d.1.4	KNR 231-0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	75.840		
45 d.1.4	KNR 231-0105-03	Podsypka żwirowo - piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	180.50		
46 d.1.4	KNR 231-0105-04	Podsypka piaskowo - żwirowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - łączna grubość podsypki 15cm Krotność = 12	m ²	180.50		
47 d.1.4	KNR 231-0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm(Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m ²	180.50		
1.5 ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9; 45112710-5; 45112720-8)						
48 d.1.5	KNR 102-1802	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV - teren przy boiskach sportowych, oraz wzdłuż ogrodzenia	m ²	357.021		
49 d.1.5	KNR 221-0202-01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony	m ²	357.021		
50 d.1.5	KNR 221-0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej (zdjęta z terenu) oraz torfu	m ³	357.021*0.1 = 35.702		
51 d.1.5	KNR 221-0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przetrztem	m ³	357.021*0.1 = 35.702		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1.5	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	(14.13+2.22)* 1.35 = 22.073		
53 d.1.5	KNR 223-0207-01	Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany	ha	334.948/ 10000 = 0.033		
54 d.1.5	KNR 221-0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²	334.948		
55 d.1.5	KNR 223-0208-02	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim	ha	334.948/ 10000 = 0.033		
56 d.1.5	KNR 223-0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha	334.948/ 10000 = 0.033		
1.6 OGRODZENIE, "ŁAPACZE" PIŁEK ZA BRAMKAMI, (KOD CPV 45111200-0; 45262300-4; 45342000-6; 45340000-2)						
57 d.1.6	KNR 223-0401-01	Ogrodzenie boisk z siatki o oczkach 40x40 mm ocynkowanej powlekanej PCV na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm i rozstawie 2,50 m oraz wysokości 3,0 m (współ. 1,20 do masy betonowej i słupków z rur stalowych)	m	50.12*2+ 62.53*3 = 287.830		
58 d.1.6	KNR 223-0401-02	Dodatek za każdy 1 m wysokości ogrodzenie boisk z siatki ocynkowanej powlekanej PCV na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm i rozstawie 2,50 m oraz wysokości 3,0 m	m	50.12*2+ 62.53*3 = 287.830		
59 d.1.6	KNR 202-1208-03	Zwieńczenie górne ogrodzenia z rury stalowej ocynkowanej o śr. 42/4 mm - analogia	m	50.12*2+ 62.53*3 = 287.830		
60 d.1.6	KNR 223-0402-01	Wrota stalowe dwuskrzydłowe o wym. 3,50x3,00 m wypełnione siatką ocynkowaną powlekaną na słupkach z rury stalowej ocynkowanej śr. 100 mm z zamkiem na wkładkę i klamkami - kompletnie wykończone	szt	2		
61 d.1.6	KNR 223-0404-04	Furtka stalowa o wym. 1,50x2,00 m na słupkach z kształtowników stalowych ocynkowanych; wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną z zamkiem na wkładkę i klamki - kompletnie wykończona	szt	2		
62 d.1.6	KNR 223-0401-01	Piłkochwyty za bramkami do piłki nożnej wys. 6,00 m z z siatki z polipropylenu o oczkach 12x12 cm, grubość splotu 2,3 mm montowanej na słupach aluminiowych (rozwiązanie typowe - beton B-15 do fundamentów - analogia	m	17.63*2 = 35.260		
1.7 ZAPLECZE SZATNIOWO - SANITARNE (KOD CPV 45212230-7)						
1.7.1 PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY, ROBOTY ZIEMNE						
63 d.1.7 .1	KNR 201-0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	ha	17.20*5.90/ 10000 = 0.010		
64 d.1.7 .1	KNR-W 201W-0119-01	Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm	m ²	17.20*5.90 = 101.480		
65 d.1.7 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	17.20*5.90 = 101.480		
66 d.1.7 .1	KNR 201-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m ³	18.204		
67 d.1.7 .1	KNR-W 201W-0203-01	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym	m ³	13.855		
68 d.1.7 .1	KNR-W 201W-0210-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II Krotność = 2	m ³	13.855		
69 d.1.7 .1	KNR-W 201W-0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii I-II	m ³	4.349		
70 d.1.7 .1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	4.349		
1.7.2 ROBOTY FUNDAMENTOWE						
71 d.1.7 .2	KNR 202-1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B10 z kruszywa naturalnego	m ³	1.23		
72 d.1.7 .2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton B20	m ³	8.61		
73 d.1.7 .2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	0.175		
74 d.1.7 .2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	0.04		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.1.7 .2	S201-0101-01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm	m ³	5.293		
1.7.3 IZOLACJA						
76 d.1.7 .3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	24.6		
77 d.1.7 .3	KNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe - abizol R	m ²	57.072		
78 d.1.7 .3	KNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe - abizol P	m ²	57.072		
79 d.1.7 .3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²	11.808		
80 d.1.7 .3	KNR-W 202W-0608-08	ANALOGIA Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styrodurów na lepiku asfaltowym i roztworze asfaltowym do gruntowania, bez siatki metalowej	m ²	$(5.94*2+5.64*2)*0.58+ (8.34*2+5.64*2)*0.58 = 29.650$		
81 d.1.7 .3	KNR 17-2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	$(5.94*2+5.64*2)*0.58+ (8.34*2+5.64*2)*0.58 = 29.650$		
1.7.4 KONSTRUKCJA NADZIEMIA						
1.7.4 ŚCIANY						
82 d.1.7 .4.1	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	145.092		
83 d.1.7 .4.1	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11, 5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	68.712		
84 d.1.7 .4.1	KNR 202U-0160-01 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - Porothersm 23.8	m	$1.75*2*7+ 1.75*2*6+ 1.00*2*4 = 53.500$		
85 d.1.7 .4.1	KNR 202U-0160-01 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - Porothersm 11.5	m	$1.25*2 = 2.500$		
1.7.4 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I STALOWE						
86 d.1.7 .4.2	KNR 202-0211-04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m.	m ³	1.85		
87 d.1.7 .4.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	$(5.70*2+5.40*2+8.10*2+5.40*2)*4* 0.89/1000 = 0.175$		
88 d.1.7 .4.2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	$(5.70*2+5.40*2+8.10*2+5.40*2)/0.25* 0.86*0.222/ 1000 = 0.038$		
89 d.1.7 .4.2	analiza indywidualna	Dostawa wraz z osadzeniem kotew z końcówką gwintowaną M14 do mocowania murłaty	szt	$(5.70*2+8.10*2)/2.0 = 13.800$		
90 d.1.7 .4.2	KNR 202-0211-04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m. - trzpienie żelbetowe	m ³	$2.00*4*0.188* 0.188 = 0.283$		
91 d.1.7 .4.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	$2.30*4*0.89/ 1000*4 = 0.033$		
92 d.1.7 .4.2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t	$(2.00)/0.20* 0.70*0.222/ 1000*4 = 0.006$		
93 d.1.7 .4.2	KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki o śr.gr.płyty do 7cm,	m ²	$0.50*4.50 = 2.250$		
94 d.1.7 .4.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	0.034		
1.7.4 KONSTRUKCJE DREWNIANE WIEŻB DACHOWYCH						
93 d.1.7 .3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.1.7 .4.3	KNNR N002-0402-010	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)	m	7.90*3+5.50*3 = 40.200		
96 d.1.7 .4.3	KNNR N002-0402-01010	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego)	m ³	(7.90*3+5.50*3)*0.12*0.12 = 0.579		
97 d.1.7 .4.3	KNNR N002-0402-050	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego)	m	3.20*34 = 108.800		
98 d.1.7 .4.3	KNNR N002-0402-05010	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego)	m ³	3.20*34*0.063*0.14 = 0.960		
99 d.1.7 .4.3	KNR 19-01 0412-07 analogia	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - jętki o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m	5.52*17 = 93.840		
100 d.1.7 .4.3	KNR 19-01 0412-07	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - jętki o przekroju poprzecznym do 180 cm2	m ³	5.52*17*0.063*0.16 = 0.946		
101 d.1.7 .4.3	analiza indywidualna	Stężenie poprzeczne wiązarów ST-1 - płaskownik 5x40mm ocynkowany lub malowany podkładem antykorozyjnym	m	3.90*8 = 31.200		
102 d.1.7 .4.3	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²	2.485		
1.7.4 KONSTRUKCJE STALOWE						
103 d.1.7 .4.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t	10.60*2.90/1000*2 = 0.061		
104 d.1.7 .4.4	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - poprzeczki stalowe	t	0.059		
105 d.1.7 .4.4	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - krokwie stalowe	t	6.3*3.25/1000*10 = 0.205		
1.7.5 POSADZKI						
106 d.1.7 .5	KNR-W 201W-0203-01	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym	m ³	(5.52*5.22+7.92*5.22)*0.09 = 6.314		
107 d.1.7 .5	KNR-W 201W-0210-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II Krotność = 2	m ³	(5.52*5.22+7.92*5.22)*0.09 = 6.314		
108 d.1.7 .5	KNR 202-1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m ³	(5.52*5.22+7.92*5.22)*0.24 = 16.838		
109 d.1.7 .5	KNR 202-1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10	m ³	(5.52*5.22+7.92*5.22)*0.10 = 7.016		
110 d.1.7 .5	KNR 202-0616-01	Izolacje poziome z folii PE na sucho.Jedna warstwa.	m ²	5.52*5.22+7.92*5.22 = 70.157		
111 d.1.7 .5	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. płyty styropianowe EPS100 gr 8cm	m ²	67.32		
112 d.1.7 .5	KNR 202-0616-01	Izolacje poziome z folii PE na sucho.Jedna warstwa.	m ²	67.32		
113 d.1.7 .5	KNR 202U-1129-0201	Posadzki cementowe (z wapnem suchogasz.) wraz z cokolikami grub.2,5cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2 (Orgbud)	m ²	67.32		
114 d.1.7 .5	KNR 202U-1129-0301	Dodatek za zmianę gr.o 1cm posadzek cementowych (z wapnem suchogasz.) wraz z cokolikami wykonywanych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2 (Orgbud) Krotność = 4.5	m ²	67.32		
115 d.1.7 .5	KNR 202-1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m ²	67.32		
116 d.1.7 .5	KNR 202U-1134-01	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m ²	67.32		
117 d.1.7 .5	KNR 12-1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m ²	67.32		
118 d.1.7 .5	KNR 12-1118-08	Posadzki z płytek układanych na klej metodą zwykłą	m ²	67.32		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.1.7 .5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	83.6		
1.7.6 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE						
1.7.6 ŚCIANY						
120 d.1.7 .6.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	215.12		
121 d.1.7 .6.1	KNR 202U-1134-02	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m ²	215.120		
122 d.1.7 .6.1	KNR 12-0829-11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²	121.32		
123 d.1.7 .6.1	KNR-W 202W-1510-01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m ²	215.120- 121.320 = 93.800		
124 d.1.7 .6.1	KNR 202U-0842-01	Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa)	m	(1.50*5+0.60* 2*5+0.60*3* 4+1.00*4+ 2.05*2*4) = 41.100		
1.7.6 SUFIT						
125 d.1.7 .6.2	KNR 202-0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. grubość izolacji 20cm - TOPROCK	m ²	67.32		
126 d.1.7 .6.2	KNR 14-2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża	m ²	67.32		
127 d.1.7 .6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	67.32		
128 d.1.7 .6.2	KNR-W 202W-1510-01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m ²	67.32		
1.7.7 DACH POKRYCIE						
129 d.1.7 .7	KNR 15-0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej	m ²	86.554		
130 d.1.7 .7	KNR 15-0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	86.554		
131 d.1.7 .7	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21, 0x30,0 cm	m ²	86.554		
132 d.1.7 .7	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb	5.52+7.92 = 13.440		
133 d.1.7 .7	KNR 202-0508-0401 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	m	17.40*2 = 34.800		
134 d.1.7 .7	KNR 202-0508-0901 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,55 mm.	szt	4		
135 d.1.7 .7	KNR 202-0510-0201 analogia	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	m	3.40*4 = 13.600		
136 d.1.7 .7	KNR 202-0409-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, deska wykończeniowa	m ³	17.40*2*0.03* 0.20 = 0.209		
137 d.1.7 .7	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy stalowej powlekanej	m ²	3.22*8*0.15 = 3.864		
138 d.1.7 .7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy stalowej powlekanej	m ²	21.76		
139 d.1.7 .7	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów płytą poliwęglanową komorową gr. 16mm	m ²	69		
1.7.8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
140 d.1.7 .8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²	7.74		
141 d.1.7 .8	KNR 202-0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m.	szt	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.1.7 .8	KNR 202-0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m.	szt	4		
143 d.1.7 .8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	7		
144 d.1.7 .8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	7		
145 d.1.7 .8	KNR 0-19 1023-12 <i>analogia</i>	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²	1.00*2.05*8 = 16.400		
1.7.9 ELEWACJA						
146 d.1.7 .9	KNR 23-2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej, przy ocieplaniu ścian systemem STOPTER	m	44.64		
147 d.1.7 .9	KNR 17-2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	168.834		
148 d.1.7 .9	KNR 17-2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	8.505		
149 d.1.7 .9	KNR 17-2609-04	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (przyjęto 5 kołków na 1m ² powierzchni)	szt	168.834*5 = 844.170		
150 d.1.7 .9	KNR 17-2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	168.83		
151 d.1.7 .9	KNR 17-2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	8.505		
152 d.1.7 .9	KNR 17-2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	112.38		
153 d.1.7 .9	KNR 23-0933-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	173.136		
154 d.1.7 .9	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o strukturze baranek - Greinplast TSB o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	173.136		
155 d.1.7 .9	KNR 0-33 0124-05 <i>analogia</i>	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - tynk mozaikowy Greinplast G, kolor (NCS S2020-Y)	m ²	4.199		
1.7.1 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE						
1.7.1 NAWIERZCHNIA WOKÓŁ BUDYNKÓW						
156 d.1.7 .10.1	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II)	m ³	2.47*0.25*0.8 = 0.494		
157 d.1.7 .10.1	S201-0101-01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm	m ³	2.47*0.24* 0.12 = 0.071		
158 d.1.7 .10.1	KNR-W 201W-0203-01	Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym	m ³	(7.80*10.10- 6.15*6.25+ 7.05*1.50)* 0.20 = 10.184		
159 d.1.7 .10.1	KNR-W 201W-0210-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II Krotność = 2	m ³	(7.80*10.10- 6.15*6.25+ 7.05*1.50)* 0.20 = 10.184		
160 d.1.7 .10.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.54	m ²	7.80*10.10- 6.15*6.25+ 7.05*1.50 = 50.918		
161 d.1.7 .10.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	7.80*10.10- 6.15*6.25+ 7.05*1.50 = 50.918		
162 d.1.7 .10.1	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20	m ³	2.375		
163 d.1.7 .10.1	KNKRB 6-0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	31.67		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164 d.1.7 .10.1	KNR 2-01 0314-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.I-II)	m ³	2.233		
165 d.1.7 .10.1	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	14.88		
166 d.1.7 .10.1	analiza indywidualna	Dostawa wraz z montażem wycieraczek ażurowych gumowych o wymiarach 230x150x2.2	szt	2		
167 d.1.7 .10.1	analogia	Dostawa wraz z montażem wycieraczki WEMA o wymiarach 220x60x3.5	szt	1		
1.7.1 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU						
168 d.1.7 .10.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³	7.507		
169 d.1.7 .10.2	KNR 202-1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m ³	(17.45+5.80+8.95+6.15)*0.40*0.25 = 3.835		
170 d.1.7 .10.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³	(1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4)*0.20*0.30 = 1.420		
171 d.1.7 .10.2	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-20	m ³	(1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4)*0.25*0.30 = 1.775		
172 d.1.7 .10.2	KNKRB 6-0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.46+1.74+6.79+12.08+0.40*4 = 23.670		
173 d.1.7 .10.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Wyłożenie agrotkaniną polipropylenową antychwastową przestrzeni opaski	m ²	(17.45+5.80+8.95+6.15)*0.60 = 23.010		
174 d.1.7 .10.2	KNR 202-1101-0702 analogia	Opaska wokół budynku z kamienia płukanego frakcji 16-32mm, w kolorze jasnym szarym lub białym	m ³	(17.45+5.80+8.95+6.15)*0.40*0.20 = 3.068		
1.7.1 PRZEBORY SANITARNE						
175 d.1.7 .11	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3		
176 d.1.7 .11	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	3		
177 d.1.7 .11	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	3		
178 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową Nova top bez barier, 6l, lejowa	kpl.	1		
179 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4		
180 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
181 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
182 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nova top bez barier	kpl.	1		
183 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0137-04 analogia	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
184 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9		
185 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
186 d.1.7 .11	analiza indywidualna	Zakup wraz z montażem wyposażenia specjalistycznego łazienki dla niepełnosprawnych	kpl	1		
187 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	3		
188 d.1.7 .11	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3		
1.7.1 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
2						
189 d.1.7 .12	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.20+2.80+ 3.60+2.50+ 1.90+0.50*15 = 22.500		
190 d.1.7 .12	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.40+2.50+ 2.90+3.50 = 14.300		
191 d.1.7 .12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15		
192 d.1.7 .12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
193 d.1.7 .12	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6		
194 d.1.7 .12	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.50*4 = 14.000		
195 d.1.7 .12	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	4		
196 d.1.7 .12	KNR 2-15 0210- 03	Montaż kominków kamionkowych o śr. 100 mm	szt.	4		
197 d.1.7 .12	KNR 2-01 0307- 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m³	22.50*0.4* 0.4+14.30* 0.40*0.40 = 5.888		
1.7.1 INSTALACJA WODNA						
3						
198 d.1.7 .13	KNR 2-15 0118- 02	Wodomierze skrzydełkowe wielostrumieniowy WS-3,5 o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
199 d.1.7 .13	KNR 2-15 0113- 08 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA251 firmy Danfoss	szt.	1		
200 d.1.7 .13	KNR 2-15 0108- 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1		
201 d.1.7 .13	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi z PP-R Fusiotherm o śr. 20 mm	m	1.1+1.80+ 1.00+3.30+ 3.50 = 10.700		
202 d.1.7 .13	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi z PP-R Fusiotherm o śr. 25 mm	m	4.12+2.70+ 2.50 = 9.320		
203 d.1.7 .13	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi z rur PP-R Fusiotherm o śr. 32 mm	m	2.40+2.70+ 6.20 = 11.300		
204 d.1.7 .13	KNR 0-13 0128- 04	Rurociągi z rur PP-R Fusiotherm o śr. 40 mm	m	2.50+2.0 = 4.500		
205 d.1.7 .13	KNR 4-01 0336- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35.82		
206 d.1.7 .13	KNR 4-01 0324- 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	35.82		
207 d.1.7 .13	KNR 0-31 0116- 03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	35.82		
208 d.1.7 .13	KNR 0-31 0116- 04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	35.82		
1.7.1 INSTALCJA CO+WENTYLACJA						
4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
209 d.1.7 .14	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 100	szt.	4		
210 d.1.7 .14	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe EDM 80	szt.	4		
211 d.1.7 .14	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	8		
212 d.1.7 .14	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	1.40*8 = 11.200		
213 d.1.7 .14	analiza indywidualna	Zakup wraz z montażem grzejników elektrycznych o mocy 500W	szt.	4		
214 d.1.7 .14	analiza indywidualna	Zakup wraz z montażem grzejników elektrycznych o mocy 1000W	szt.	4		
2 TEREN PRZED ORLIKIEM (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)						
215 d.2	KNR 201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²	63.4		
216 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	63.4		
217 d.2	KNR 102-2102	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	63.4*0.30 = 19.020		
218 d.2	KNR 102-0801	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 10 km Krotność = 9	m ³	63.4*0.30 = 19.020		
219 d.2	KNR 231-0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II	m	6.15+10.44+ 22.15 = 38.740		
220 d.2	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-10	m ³	38.74*0.03 = 1.162		
221 d.2	KNR 231-0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22.15		
222 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	6.15+10.44 = 16.590		
223 d.2	KNR 231-0105-03	Podsypka żwirowo - piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	63.4		
224 d.2	KNR 231-0105-04	Podsypka piaskowo - żwirowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - łączna grubość podsypki 15cm Krotność = 12	m ²	63.4		
225 d.2	KNR 231-0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm(Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m ²	63.4		
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE (KOD CPV 45315300-1, 45316100-6)						
3.1 Roboty ziemne						
226 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	(0.4*0.8*320) = 102.400		
227 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	320		
228 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	(0.4*0.6*320) = 76.800		
3.2 Linie kablowe						
229 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110	m	18		
230 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3		
231 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8		
232 d.3.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9		
233 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	85 <wzł po korekcie posadowienia boisk> = 85.000		
234 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	295		
235 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	85		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3 Słupy oświetleniowe						
236 d.3.3	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	8		
237 d.3.3	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzeczniku	szt.	24		
238 d.3.3	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzeczniku	szt.	8		
239 d.3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	855		
240 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26		
241 d.3.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
242 d.3.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	32.0		
243 d.3.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.	8		
3.4 Montaż i dostawa rozdzielnic						
244 d.3.4	KNR 5-14 0102-06	Dostawa i montaż rozdzielni RO	szt.	1.0		
245 d.3.4	KNR 5-14 0102-06	Dostawa i montaż rozdzielni TE	szt.	1.0		
246 d.3.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	5		
247 d.3.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0.7*0.9*0.3*2 = 0.378		
248 d.3.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	5*(0.3*0.3*0.3) = 0.135		
3.5 Instalacje wewnętrzne						
249 d.3.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	235		
250 d.3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	235		
251 d.3.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	41		
252 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	205		
253 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	185		
254 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100		
255 d.3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18+23 = 41.000		
256 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	23		
257 d.3.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	18		
258 d.3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	15		
259 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
260 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	6+1 = 7.000		
261 d.3.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	8		
262 d.3.5	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych	kpl.	40		
263 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	165		
264 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	60		
3.6 Instalacja odgromowa i uziomowa						
265 d.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m	5.0		
266 d.3.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach z przewodów LgY 6 mm ²	m	30.0		
267 d.3.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	45.0		
268 d.3.6	KNNR 5 0615-05	Maszty odgromowy FeZn śr. 10 mm	kpl.	4.0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
269 d.3.6	KNNR 5 0601-06	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej z drutu FeZn śr. 8 mm	m	7.0		
270 d.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2.0		
271 d.3.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	2.0		
272 d.3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm na dachu	szt.	6.0		
273 d.3.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - studzienki plastikowe GALMAR ze złączem kontrolnym ptryt - płaskownik	szt.	2.0		
274 d.3.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające w instalacji połączeń wyrównawczych	szt.	7.0		
3.7 Pomiary						
275 d.3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	14		
276 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
277 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	9		
278 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
279 d.3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	17		
280 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	27		
281 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
282 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	26		
283 d.3.7	kalk. własna	Usługa geodezyjna	usługa	1		
4 INSTALACJE SANITARNE KOD CPV (45332000-3)						
4.1 BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
4.1.1 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO WIELOFUNKCYJNE-DRENAŻ						
284 d.4.1 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	((17.11*6+34.80)*1.0*0.45)*0.8 = 49.486		
285 d.4.1 .1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość do 0.45 m	m ³	((17.11*6+34.80)*1.0*0.45)*0.2 = 12.371		
286 d.4.1 .1	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny	m ³	(0.45*0.45)*(17.11*6+34.80) = 27.836		
287 d.4.1 .1	KNNR 11 0703-05 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm (rury z gotową otuliną)	m	17.11*6 = 102.660		
288 d.4.1 .1	KNNR 11 0703-06 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm (rury z gotową otuliną)	m	34.80		
289 d.4.1 .1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	49.486+12.371-27.836 = 34.021		
290 d.4.1 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	49.486		
291 d.4.1 .1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "RAUDRIL" lub równoważne o śr 315-425 mm	szt	2		
4.2 BOISKO PIŁKA NOŻNA						
4.2.1 SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO PIŁKARSKIE-DRENAŻ						
292 d.4.2 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	((28.02*11+64.70)*1.0*0.45)*0.8 = 134.251		
293 d.4.2 .1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość do 0.45 m	m ³	((28.02*11+64.70)*1.0*0.45)*0.2 = 33.563		
294 d.4.2 .1	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny	m ³	(0.45*0.45)*(28.02*11+64.70) = 75.516		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
295 d.4.2 .1	KNNR 11 0703-05 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm (rury z gotową otuliną)	m	28.02*11 = 308.220		
296 d.4.2 .1	KNNR 11 0703-06 z.sz.3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm (rury z gotową otuliną)	m	64.70		
297 d.4.2 .1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	134.251+ 33.563- 75.516 = 92.298		
298 d.4.2 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	134.251		
299 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "RAUDRIL" lub równoważne o śr 315-425 mm	szt	2		
4.3 PRZYŁĄCZA						
4.3.1 KANALIZACJA SANITARNA						
300 d.4.3 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(10.55*1.33+ 3.10*1.43+ 1.40*1.4*2)* 0.8 = 17.908		
301 d.4.3 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	(10.55+3.10+ 1.40*2)*0.8* 0.2 = 2.632		
302 d.4.3 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	(10.55+3.10+ 1.40*2)*0.8 = 13.160		
303 d.4.3 .1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	(10.55+3.10+ 1.40*2)*0.8 = 13.160		
304 d.4.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	17.908- 13.160*0.35 = 13.302		
305 d.4.3 .1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.632		
306 d.4.3 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	17.908+2.632 = 20.540		
307 d.4.3 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10.55+3.10+ 1.40*2 = 16.450		
308 d.4.3 .1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		
309 d.4.3 .1	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm- włączenie w ist. szambo	otw.	2		
310 d.4.3 .1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór - tuleja ochronna krótka dla rury fi 160	szt	2		
311 d.4.3 .1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o śr. nominalnej 110 mm	m	0.5		
312 d.4.3 .1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	10.55+3.10+ 1.40*2 = 16.450		
313 d.4.3 .1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- odwoz zbędnej ziemi - zasypki i podsypki + obj. rur i studni	m ³	13.16*0.35 = 4.606		
314 d.4.3 .1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- dowoz piasku zasypki i podsypki	m ³	13.16*0.35 = 4.606		
4.3.2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
315 d.4.3 .2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	27.314		
316 d.4.3 .2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3.248		
317 d.4.3 .2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przy montazu armatury	m ²	64.96		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
318 d.4.3 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	16.24		
319 d.4.3 .2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe -obsypka rur z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	16.24		
320 d.4.3 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus podsypka i opsypka, obj studni wodomierzowej	m ³	25.848		
321 d.4.3 .2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4.272		
322 d.4.3 .2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka, obj. studni wodomierzowej	m ³	5.818		
323 d.4.3 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	25.984		
324 d.4.3 .2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.	1		
325 d.4.3 .2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym - kombinacyjna zasuwa do przyłączy domowych typ 2500 , PN16 o śr. 1'	kpl.	1		
326 d.4.3 .2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	26.7-6.4 <korekta posadowienia boiska> = 20.300		
327 d.4.3 .2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnia wodomierzowa fi 1000mm z polimerbetonu h=1,7m	szt	1		
328 d.4.3 .2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Złączka PE/stal 32/25mm	szt	2		
329 d.4.3 .2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	3		
330 d.4.3 .2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
331 d.4.3 .2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS6 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
332 d.4.3 .2	KNR 2-15 0407-02	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. 25 mm - filtr siatkowy	szt.	1		
333 d.4.3 .2	KNR 2-15 0112-03	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. 25 mm	szt.	1		
334 d.4.3 .2	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. do 100 mm	m	1		
335 d.4.3 .2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	2		
336 d.4.3 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.14		
337 d.4.3 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.14-0.032 <korekta posadowienia boiska> = 0.108		
338 d.4.3 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26.7-6.4 <korekta posadowienia boiska> = 20.300		
339 d.4.3 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	3		
4.3.3 KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA						
340 d.4.3 .3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	89.173		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
341 d.4.3 .3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	13.066		
342 d.4.3 .3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	65.328		
343 d.4.3 .3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	65.328		
344 d.4.3 .3	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	78.632		
345 d.4.3 .3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	13.066		
346 d.4.3 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	91.698		
347 d.4.3 .3	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	60.2		
348 d.4.3 .3	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.26+6.40+9.80 = 21.460		
349 d.4.3 .3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	60.26		
350 d.4.3 .3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	21.460		
351 d.4.3 .3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		
352 d.4.3 .3	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ogólnospławnej	szt	1		
353 d.4.3 .3	analiza indywidualna	Dostawa wraz z montażem wpustu ulicznego fi 500	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: