
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy
34928200-0	Ogrodzenia
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
45262210-6	Fundamentowanie
31527260-6	Systemy oświetleniowe
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa boiska do piłki nożnej, przebudowa boiska wielofunkcyjnego do piłki koszykowej i ręcznej, remont bieżni lekkoatletycznej, budowa boiska wielofunkcyjnego do tenisa ziemnego i piłki siatkowej, budowa boiska do piłki siatkowej plażowej, budowa rzutni do pchnięcia kulą wraz z infrastrukturą techniczną towarzyszącą na terenie Zespołu Szkół Budowlanych i Kształcenia Zawodowego im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Koninie w ramach zadania pn. „„Wykonanie dokumentacji projektowo-technicznej na budowę boisk sportowych I etap: ZSB i III Liceum” w ramach projektu pn. „Miasto Konin - opracowanie dokumentacji w ramach wsparcia rozwoju miast POPT 2014-2020” finansowany jest ze środków Unii Europejskiej, w ramach Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 oraz z budżetu państwa, dotyczącego: wykonania kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę boisk sportowych I Etap dla Zespołu Szkół Budownictwa i Kształcenia Zawodowego im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Koninie”
ADRES INWESTYCJI:	działka ewid. nr 335/21, obręb 0003 Glinka, jednostka ewidencyjna Konin, powiat koniński, województwo wielkopolskie Identyfikator działki: 306201_1.0003.335/21
NAZWA INWESTORA:	Miasto Konin
ADRES INWESTORA:	Plac Wolności 1 62-500 Konin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. arch. Aleksandra Miler
DATA OPRACOWANIA:	24.06.2024

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do dokumentacji projektowej. Przedmiar nie stanowi podstawy do zamawiania jakichkolwiek materiałów. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować ich ilości i typ na budowie.

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	4
DZIAŁY KOSZTORYSU	5
1 Prace rozbiórkowe	5
2 Wycinka drzew	5
3 Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy	5
3.1 Nawierzchnie boiska	5
3.2 Bramki do piłki nożnej	5
3.3 Ogrodzenie boiska	5
4 Boisko wielofunkcyjne nr 1 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę ręczną i koszykową	5
4.1 Nawierzchnie boiska	5
4.2 Ogrodzenie boiska	5
4.3 Bramki do piłki ręcznej	5
4.4 Kosze do koszykówki	5
5 Boisko wielofunkcyjne nr 2 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę siatkową i tenisa ziemnego	5
5.1 Nawierzchnie boiska	5
5.2 Ogrodzenie boiska	5
5.3 Zestaw do siatkówki	5
5.4 Zestaw kortu tenisowego	5
6 Boisko do piłki plażowej	5
6.1 Nawierzchnie do piłki plażowej	5
6.2 Zestaw do siatkówki	5
6.3 Ogrodzenie boiska	5
7 Bieżnia lekkoatletyczna z piaskownicą do skoku w dal	5
7.1 Nawierzchnie bieżni i skoczni do skoku w dal	5
7.2 Piaskownica do skoku w dal	5
8 Rzut kulą	5
8.1 Krąg	5
8.2 Sektor rzutów	5
9 Nawierzchnie z kostki brukowej	5
10 Elementy małej architektury	5
10.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	5
10.2 Montaż elementów małej architektury	5
11 Remont schodów	5
12 Oświetlenie boisk	5
12.1 Roboty kablowe	5
12.2 Montaż słupów	5
12.3 Monitoring	5
12.4 Pomiary	5
13 Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty instalacyjne	5
PRZEDMIAR ROBÓT	6
1 Prace rozbiórkowe	6
2 Wycinka drzew	6
3 Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy	7
3.1 Nawierzchnie boiska	7
3.2 Bramki do piłki nożnej	8

3.3 Ogrodzenie boiska	8
4 Boisko wielofunkcyjne nr 1 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę ręczną i koszykową	9
4.1 Nawierzchnie boiska	9
4.2 Ogrodzenie boiska	10
4.3 Bramki do piłki ręcznej	10
4.4 Kosze do koszykówki	11
5 Boisko wielofunkcyjne nr 2 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę siatkową i tenisa ziemnego	11
5.1 Nawierzchnie boiska	11
5.2 Ogrodzenie boiska	12
5.3 Zestaw do siatkówki	13
5.4 Zestaw kortu tenisowego	13
6 Boisko do piłki plażowej	14
6.1 Nawierzchnie do piłki plażowej	14
6.2 Zestaw do siatkówki	15
6.3 Ogrodzenie boiska	15
7 Bieżnia lekkoatletyczna z piaskownicą do skoku w dal	16
7.1 Nawierzchnie bieżni i skoczni do skoku w dal	16
7.2 Piaskownica do skoku w dal	17
8 Rzut kulą	18
8.1 Krąg	18
8.2 Sektor rzutów	19
9 Nawierzchnie z kostki brukowej	20
10 Elementy małej architektury	21
10.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	21
10.2 Montaż elementów małej architektury	22
11 Remont schodów	22
12 Oświetlenie boisk	23
12.1 Roboty kablowe	23
12.2 Montaż słupów	24
12.3 Monitoring	25
12.4 Pomiary	26
13 Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty instalacyjne	26

Program użytkowy obejmuje:

- Demontaż sprzętu sportowego z istniejących boisk sportowych;
- Rozbiórka istniejących nawierzchni sportowych z podbudowami (boisko o nawierzchni trawiastej, boisko o nawierzchni asfaltowej) oraz nawierzchni betonowej rzutni do pchnięcia kulą;
- Wycinka 26 sztuk drzew oraz 33 sztuk żywotnika zachodniego;
- Budowa boiska o nawierzchni poliuretanowej do gry w koszykówkę oraz piłkę ręczną z wyposażeniem, piłkochwytem, oświetleniem i odwodnieniem;
- Budowa boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej do gry w piłkę nożną z wyposażeniem, piłkochwytem, oświetleniem i odwodnieniem;
- Budowa boiska o nawierzchni poliuretanowej do gry w siatkówkę oraz w tenisa ziemnego z wyposażeniem, piłkochwytem, oświetleniem i odwodnieniem;
- Budowa boiska o nawierzchni piaskowej do gry w siatkówkę plażową z wyposażeniem, piłkochwytem, odwodnieniem oraz oświetleniem;
- Budowa bieżni lekkoatletycznej prostej o nawierzchni poliuretanowej o długości biegu równym 100m z odwodnieniem;
- Budowa skoczni do skoku w dal wraz z piaskownicą wpisaną w bieżnię prostą;
- Budowa rzutni do pchnięcia kulą;
- Budowa ciągów komunikacji pieszej;
- Budowa obiektów małej architektury tj. ławek, koszy na śmieci, tablic informacyjnych;
- Budowa monitoringu;
- Remont/przebudowa schodów zewnętrznych
- Budowa trubyn/siedzisk dla publiczności;
- Wysiew trawy.

Prace rozbiórkowe

- nawierzchnia asfaltowa z podbudowa boiska wielofunkcyjnego
- nawierzchnia boiska o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z podbudową
- nawierzchnia betonowa rzutni do pchnięcia kulą
- rozbiórka sprzętu sportowego z istniejących boisk sportowych
- rozbiórka masztu oświetleniowego
- wycinka 26 sztuki drzew oraz 33 sztuk żywotnika zachodniego

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111300-1	Prace rozbiórkowe	1	8
2	45112710-5	Wycinka drzew	9	13
3		Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy	14	36
3.1	45233200-1	Nawierzchnie boiska	14	25
3.2	37400000-2	Bramki do piłki nożnej	26	29
3.3	34928200-0	Ogrodzenie boiska	30	36
4		Boisko wielofunkcyjne nr 1 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę ręczną i koszykową	37	64
4.1	45233200-1	Nawierzchnie boiska	37	48
4.2	34928200-0	Ogrodzenie boiska	49	55
4.3	37400000-2	Bramki do piłki ręcznej	56	59
4.4	37400000-2	Kosze do koszykówki	60	64
5		Boisko wielofunkcyjne nr 2 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę siatkową i tenisa ziemnego	65	91
5.1	45233200-1	Nawierzchnie boiska	65	76
5.2	34928200-0	Ogrodzenie boiska	77	83
5.3	37400000-2	Zestaw do siatkówki	84	87
5.4	37400000-2	Zestaw kortu tenisowego	88	91
6		Boisko do piłki plażowej	92	114
6.1	45233200-1	Nawierzchnie do piłki plażowej	92	103
6.2	37400000-2	Zestaw do siatkówki	104	107
6.3	34928200-0	Ogrodzenie boiska	108	114
7		Bieżnia lekkoatletyczna z piaskownicą do skoku w dal	115	140
7.1	45233200-1	Nawierzchnie bieżni i skoczni do skoku w dal	115	126
7.2	37400000-2	Piaskownica do skoku w dal	127	140
8	37400000-2	Rzut kulą	141	162
8.1		Krąg	141	150
8.2		Sektor rzutów	151	162
9	45233200-1	Nawierzchnie z kostki brukowej	163	174
10	43325000-7	Elementy małej architektury	175	182
10.1	45262210-6	Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń	175	178
10.2		Montaż elementów małej architektury	179	182
11		Remont schodów	183	189
12	31527260-6	Oświetlenie boisk	190	230
12.1		Roboty kablowe	190	201
12.2		Montaż słupów	202	213
12.3		Monitoring	214	224
12.4		Pomiary	225	230
13	45232451-8	Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty instalacyjne	231	246

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
1 d.1	KNK 2-06 0806-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej w jezdni drogowej 4 * 0,1	m3 m3	0,400 RAZEM	0,400
2 d.1	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu 1984 * 0,05	m2 m2	99,200 RAZEM	99,200
3 d.1	KNR 13-23 0108-02	Rozbiórka podbudowy drogi z materiałów sypkich 1984 * 0,2	m3 m3	396,800 RAZEM	396,800
4 d.1	KNR 2-25 0419-05 analogia	Rozbiórka sprzętu sportowego 6	kpl. kpl.	6,000 RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzysiężanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km 1	m3 m3	1,000 RAZEM	1,000
6 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki poz.5	m3 m3	1,0000 RAZEM	1,0000
7 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
2	45112710-5	Wycinka drzew			
9 d.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 26	szt. szt.	26,000 RAZEM	26,000
10 d.2	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) 33	szt. szt.	33,000 RAZEM	33,000
11 d.2	KNR 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) poz.9	szt. szt.	26,000 RAZEM	26,000
12 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 3 km poz.9 * 3,14 * 0,35 * 0,35	m3 m3	10,001 RAZEM	10,001

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
13 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km poz.9 * 1,5	mp mp	 39,000 RAZEM	 39,000
3		Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy			
3.1	45233200-1	Nawierzchnie boiska			
14 d.3.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty poz.22 / 10000	ha ha	 0,202 RAZEM	 0,202
15 d.3.1	KNR 2-01 0207-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.22 * 0,45	m3 m3	 906,750 RAZEM	 906,750
16 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.22	m2 m2	 2 015,000 RAZEM	 2 015,000
17 d.3.1	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi w gruncie kat. III-IV poz.22 / 2 * 0,3	m3 m3	 302,250 RAZEM	 302,250
18 d.3.1	KSNR 1 0208-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu. poz.17	m3 m3	 302,250 RAZEM	 302,250
19 d.3.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa filtracyjna - piasek ubijany warstwami – gr. 20 cm 2015	m2 m2	 2 015,000 RAZEM	 2 015,000
20 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm poz.19	m2 m2	 2 015,000 RAZEM	 2 015,000
21 d.3.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa wyrównawcza (miał kamienny 0-4/5 mm) o grubości po zagęszczeniu 3 cm poz.19	m2 m2	 2 015,000 RAZEM	 2 015,000
22 d.3.1	kalk. własna	Ułożenie maty E-layer wykonany in situ z granulatu SBR z klejem – gr. 25mm oraz wykonanie nawierzchni z trawy sztucznej, zasypanej piaskiem oraz granulatem EPDM z recyklingu – gr. 45-50mm z ułożeniem linii poz.19	m2 m2	 2 015,000 0 RAZEM	 2 015,0000
23 d.3.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.25	m	192,000 RAZEM	192,000
24 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.25 * 0,16 * 0,32	m3	9,830 RAZEM	9,830
25 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (65 + 31) * 2	m		
			m	192,000 RAZEM	192,000
3.2	37400000-2	Bramki do piłki nożnej			
26 d.3.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4	dół.	4,000 RAZEM	4,000
27 d.3.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0,4 * 0,4 * 0,85 * poz.26	m3		
			m3	0,544 RAZEM	0,544
28 d.3.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek	szt.		
		poz.26	szt.	4,000 RAZEM	4,000
29 d.3.2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek – Bramka o wym. 500 x 200 cm, gł. 120/150cm, słupki z profili aluminiowych, owalnych 120x100 mm (2 szt.), – Siatka całoroczna do bramek	kpl.		
		1	kpl.	1,000 RAZEM	1,000
3.3	34928200-0	Ogrodzenie boiska			
30 d.3.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		32	dół.	32,000 RAZEM	32,000
31 d.3.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym poz.30 * 0,4 * 0,4 * 0,85	m3		
			m3	4,352 RAZEM	4,352
32 d.3.3	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego poz.30 * 0,4 * 0,4	m2		
			m2	5,120 RAZEM	5,120
33 d.3.3	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia	szt.		
		poz.30	szt.	32,000 RAZEM	32,000
34 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki syntetycznej, polipropylenowej, bezwężłowej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 7m. Łączna wysokość piłkochwyty równa 6m nad poziomem terenu (65 + 31) * 2	m		
			m	192,0000 RAZEM	192,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
35 d.3.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka jednoskrzydłowa. Skrzydło wykonane ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 1m- dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
36 d.3.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa, wykonana z ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 3m - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
4		Boisko wielofunkcyjne nr 1 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę ręczną i koszykową			
4.1	45233200-1	Nawierzchnie boiska			
37 d.4.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty poz.44 / 10000	ha ha	 0,114 RAZEM	 0,114
38 d.4.1	KNR 2-01 0207-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.44 * 0,16	m3 m3	 183,040 RAZEM	 183,040
39 d.4.1	KSNR 1 0208-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu. 22 * 12 * 0,5 * 0,2	m3 m3	 26,400 RAZEM	 26,400
40 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.44	m2 m2	 1 144,000 RAZEM	 1 144,000
41 d.4.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwa odsączająca z piasku , zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.44	m2 m2	 1 144,000 RAZEM	 1 144,000
42 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm poz.44	m2 m2	 1 144,000 RAZEM	 1 144,000
43 d.4.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa wyrównawcza (miał kamienny 0-4/5 mm) o grubości po zagęszczeniu 3 cm poz.44	m2 m2	 1 144,000 RAZEM	 1 144,000
44 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie podbudowy typu "ET"gr.35mm 44 * 26	m2 m2	 1 144,000 0 RAZEM	 1 144,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
45 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej EPDM gr. 2-3 mm+ SBR gr. 11 mm wraz z malowaniem linii poz.44	m2 m2	1 144,000 0 RAZEM	1 144,0000
46 d.4.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.48	m m	140,000 RAZEM	140,000
47 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.48 * 0,16 * 0,32	m3 m3	7,168 RAZEM	7,168
48 d.4.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (44 + 26) * 2	m m	140,000 RAZEM	140,000
4.2	34928200-0	Ogrodzenie boiska			
49 d.4.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 32	dół. dół.	32,000 RAZEM	32,000
50 d.4.2	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym poz.49 * 0,4 * 0,4 * 0,85	m3 m3	4,352 RAZEM	4,352
51 d.4.2	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego poz.49 * 0,4 * 0,4	m2 m2	5,120 RAZEM	5,120
52 d.4.2	KNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia poz.49	szt. szt.	32,000 RAZEM	32,000
53 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki syntetycznej, polipropylenowej, bezwęzłowej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 7m. Łączna wysokość piłkochwyty równa 6m nad poziomem terenu (44,5 + 26,6) * 2	m m	142,2000 RAZEM	142,2000
54 d.4.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka jednoskrzydłowa. Skrzydło wykonane ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 1m- dostawa i montaż 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
55 d.4.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa, wykonana z ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 3m - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
4.3	37400000-2	Bramki do piłki ręcznej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
56 d.4.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 4	dół. dół.	4,000 RAZEM	4,000
57 d.4.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0,4 * 0,4 * 0,85 * poz.56	m ³ m ³	0,544 RAZEM	0,544
58 d.4.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek poz.56	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
59 d.4.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek – bramka o wym. 200 x 300 cm, słupki z profili aluminiowych (120x100mm) (2 szt.) + siatka polietylenowa całoroczna do bramki (2 szt.), 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
4.4	37400000-2	Kosze do koszykówki			
60 d.4.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 8	dół. dół.	8,000 RAZEM	8,000
61 d.4.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0,4 * 0,4 * 0,85 * poz.60	m ³ m ³	1,088 RAZEM	1,088
62 d.4.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek poz.60	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000
63 d.4.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach koszy do koszykówki: obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową (2 szt.), tablica do koszykówki epoksydowa o wym. min. 105x180 cm o wysięgu min. 160cm (2 szt.), mechanizm regulacji wysokości (2 szt.), konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, z profili stalowych min. 10x10cm (2 szt.), 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
64 d.4.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki 4	szt szt	4,0000 RAZEM	4,0000
5		Boisko wielofunkcyjne nr 2 o nawierzchni poliuretanowej typu 2s do gry w piłkę siatkową i tenisa ziemnego			
5.1	45233200-1	Nawierzchnie boiska			
65 d.5.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty poz.72 / 10000	ha ha	0,048 RAZEM	0,048

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
66 d.5.1	KNR 2-01 0207-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.72 * 0,16	m ³ m ³	 76,800 RAZEM	 76,800
67 d.5.1	KSNR 1 0208-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu. 24 * 16 * 0,5 * 0,3	m ³ m ³	 57,600 RAZEM	 57,600
68 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.72	m ² m ²	 480,000 RAZEM	 480,000
69 d.5.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwa odsączająca z piasku , zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.72	m ² m ²	 480,000 RAZEM	 480,000
70 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm poz.72	m ² m ²	 480,000 RAZEM	 480,000
71 d.5.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa wyrównawcza (miał kamienny 0-4/5 mm) o grubości po zagęszczeniu 3 cm poz.72	m ² m ²	 480,000 RAZEM	 480,000
72 d.5.1	kalk. własna	Wykonanie podbudowy typu "ET"gr.35mm 30 * 16	m ² m ²	 480,0000 RAZEM	 480,0000
73 d.5.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej EPDM gr. 2-3 mm+ SBR gr. 11 mm wraz z malowaniem linii poz.72	m ² m ²	 480,0000 RAZEM	 480,0000
74 d.5.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.76	m m	 92,000 RAZEM	 92,000
75 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.76 * 0,16 * 0,32	m ³ m ³	 4,710 RAZEM	 4,710
76 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (30 + 16) * 2	m m	 92,000 RAZEM	 92,000
5.2	34928200-0	Ogrodzenie boiska			

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
77 d.5.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 24	dół. dół.	24,000 RAZEM	24,000
78 d.5.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym poz.77 * 0,4 * 0,4 * 0,85	m ³ m ³	3,264 RAZEM	3,264
79 d.5.2	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego poz.77 * 0,4 * 0,4	m ² m ²	3,840 RAZEM	3,840
80 d.5.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia poz.77	szt. szt.	24,000 RAZEM	24,000
81 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki syntetycznej, polipropylenowej, bezwęzłowej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 5m. Łączna wysokość piłkochwyty równa 4m nad poziomem terenu (30,5 + 16,5) * 2	m m	94,0000 RAZEM	94,0000
82 d.5.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka jednoskrzydłowa. Skrzydło wykonane ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 1m- dostawa i montaż 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
83 d.5.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa, wykonana z ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 3m - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
5.3	37400000-2	Zestaw do siatkówki			
84 d.5.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 2	dół. dół.	2,000 RAZEM	2,000
85 d.5.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0,4 * 0,4 * 0,85 * poz.84	m ³ m ³	0,272 RAZEM	0,272
86 d.5.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków poz.84	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
87 d.5.3	KNR 2-23 0310-06	Wyposażenie boiska do piłki siatkowej: słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówki/badminton), wyjmowane, montowane w tulejach – 2 szt., siatka całosezonowa – 2 szt., dekiel zabezpieczający do tulei słupków – 2 szt 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
5.4	37400000-2	Zestaw kortu tenisowego			

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
88 d.5.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 2	dół. dół.	2,000 RAZEM	 2,000
89 d.5.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0,4 * 0,4 * 0,85 * poz.88	m ³ m ³	0,272 RAZEM	 0,272
90 d.5.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków poz.88	szt. szt.	2,000 RAZEM	 2,000
91 d.5.4	KNR 2-23 0310-06	Wyposażenie kortu tenisowego: słupki do tenisa ziemnego aluminiowe 100x120mm z naciągami śrubowym(2 szt.), tulejami montażowymi przykrywanymi deklami, w komplecie z siatkami i antenkami, siatka do tenisa ziemnego całosezonowa (1 szt.), 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	 1,000
6		Boisko do piłki plażowej			
6.1	45233200-1	Nawierzchnie do piłki plażowej			
92 d.6.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty poz.100 / 10000	ha ha	0,034 RAZEM	 0,034
93 d.6.1	KNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm poz.100	m ² m ²	336,000 RAZEM	 336,000
94 d.6.1	KNR-W 4- 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.100 * 0,36	m ³ m ³	120,960 RAZEM	 120,960
95 d.6.1	KNR 2-01 0207-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.100 * 0,36	m ³ m ³	120,960 RAZEM	 120,960
96 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.100	m ² m ²	336,000 RAZEM	 336,000
97 d.6.1	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne siatka przeciw kretom poz.100	m ² m ²	336,000 RAZEM	 336,000
98 d.6.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa ze żwiru płukanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.100	m ² m ²	336,000 RAZEM	 336,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
99 d.6.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym poz.100	m2 m2	336,000 RAZEM	 336,000
100 d.6.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 24 * 14	m2 m2	336,000 RAZEM	 336,000
101 d.6.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.103	m m	76,000 RAZEM	 76,000
102 d.6.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.103 * 0,16 * 0,32	m3 m3	3,891 RAZEM	 3,891
103 d.6.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (24 + 14) * 2	m m	76,000 RAZEM	 76,000
6.2	37400000-2	Zestaw do siatkówki			
104 d.6.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 2	dół. dół.	2,000 RAZEM	 2,000
105 d.6.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0,4 * 0,4 * 0,85 * poz.104	m3 m3	0,272 RAZEM	 0,272
106 d.6.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków poz.104	szt. szt.	2,000 RAZEM	 2,000
107 d.6.2	KNR 2-23 0310-06	Wyposażenie boiska do piłki siatkowej: słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówki/badminton), wyjmowane, montowane w tulejach – 2 szt., siatka całosezonowa – 2 szt. 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	 1,000
6.3	34928200-0	Ogrodzenie boiska			
108 d.6.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 21	dół. dół.	21,000 RAZEM	 21,000
109 d.6.3	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym poz.108 * 0,4 * 0,4 * 0,85	m3 m3	2,856 RAZEM	 2,856
110 d.6.3	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego poz.108 * 0,4 * 0,4	m2 m2	3,360 RAZEM	 3,360

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
111 d.6.3	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia poz.108	szt. szt.	 21,000 RAZEM	 21,000
112 d.6.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki syntetycznej, polipropylenowej, bezwęzłowej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 5m. Łączna wysokość piłkochwyty równa 4m nad poziomem terenu (24,5 + 14,5) * 2	m m	 78,0000 RAZEM	 78,0000
113 d.6.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka jednoskrzydłowa. Skrzydło wykonane ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 1m- dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
114 d.6.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa, wykonana z ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Wypełnienie z siatki polipropylenowej. Szerokość w świetle równa 3m - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
7		Bieżnia lekkoatletyczna z piaskownicą do skoku w dal			
7.1	45233200-1	Nawierzchnie bieżni i skoczni do skoku w dal			
115 d.7.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty poz.123 / 10000	ha ha	 0,051 RAZEM	 0,051
116 d.7.1	KNR-W 4- 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.123 * 0,36	m3 m3	 183,250 RAZEM	 183,250
117 d.7.1	KNR 2-01 0207-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.123 * 0,36	m3 m3	 183,250 RAZEM	 183,250
118 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.123	m2 m2	 509,028 RAZEM	 509,028
119 d.7.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.123	m2 m2	 509,028 RAZEM	 509,028
120 d.7.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.123	m2 m2	 509,028 RAZEM	 509,028
121 d.7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.123 * 0,15	m3	76,354 RAZEM	76,354
122 d.7.1	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych	m2		
		poz.123	m2	509,028 RAZEM	509,028
123 d.7.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni typu "sandwich" EPDM 3-4mm+szpachla (uszczelniaacz porów)+ SBR 10-11mm+podbudowa typu "ET", cena zawiera materiał z ułożeniem i malowaniem linii	m2		
		120,21 * 3,87 + 34,5 * 1,27	m2	509,028 RAZEM	509,028
124 d.7.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.126	m	319,700 RAZEM	319,700
125 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.126 * 0,16 * 0,32	m3	16,369 RAZEM	16,369
126 d.7.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(34,5 + 1,27 + 120,21 + 3,87) * 2	m	319,700 RAZEM	319,700
7.2	37400000-2	Piaskownica do skoku w dal			
127 d.7.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		poz.132 * 0,0001	ha	0,003 RAZEM	0,003
128 d.7.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
		poz.132	m2	32 RAZEM	32
129 d.7.2	KNNR 1 0202-08 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.132 * 0,55	m3	17,820 RAZEM	17,820
130 d.7.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.132	m2	32,400 RAZEM	32,400
131 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Dolek chłonny gł. 50 cm	m2		
		1 * 1	m2	1,000 RAZEM	1,000
132 d.7.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		4,05 * 8	m2	32,400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	32,400
133 d.7.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.132	m2 m2	 32,400 RAZEM	 32,400
134 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.132	m2 m2	 32,400 RAZEM	 32,400
135 d.7.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm poz.132	m2 m2	 32,400 RAZEM	 32,400
136 d.7.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.138	m m	 24,1000 RAZEM	 24,1000
137 d.7.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże poz.138 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3 m3	 1,8075 RAZEM	 1,8075
138 d.7.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża polimerobetonowe o wymiarach 30x8 cm 4,05 * 2 + 8 * 2	m m	 24,100 RAZEM	 24,100
139 d.7.2	kalk. własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
140 d.7.2	kalk. własna	Belka do skoku w dal z ramą nierdzewną oraz belką nośną z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
8	37400000-2	Rzut kulą			
8.1		Krąg			
141 d.8.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km poz.146	m2 m2	 4 RAZEM	 4
142 d.8.1	KNR-W 4- 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.146 * 0,6	m3 m3	 2,196 RAZEM	 2,196
143 d.8.1	KNNR 1 0202-08 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi poz.146 * 0,05	m3 m3	 0,183	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				RAZEM	0,183
144 d.8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.146	m2 m2	 3,660 RAZEM	 3,660
145 d.8.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.146	m2 m2	 3,660 RAZEM	 3,660
146 d.8.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 3,66	m2 m2	 3,660 RAZEM	 3,660
147 d.8.1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe 3,66 * 0,1	m3 m3	 0,366 RAZEM	 0,366
148 d.8.1	kalk. własna	Obręcz do rzutu kulą 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
149 d.8.1	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 3,66 * 0,1	m3 m3	 0,366 RAZEM	 0,366
150 d.8.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z mączki ceglanej 3,66 * 0,1	m3 m3	 0,366 RAZEM	 0,366
8.2		Sektor rzutów			
151 d.8.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.157 * 0,0001	ha ha	 0,009 RAZEM	 0,009
152 d.8.2	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km poz.157	m2 m2	 95 RAZEM	 95
153 d.8.2	KNR-W 4- 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.157 * 0,6	m3 m3	 56,700 RAZEM	 56,700
154 d.8.2	KNNR 1 0202-08 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi poz.157 * 0,05	m3 m3	 4,725 RAZEM	 4,725

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
155 d.8.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.157	m2 m2	94,500 RAZEM	94,500
156 d.8.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.157	m2 m2	94,500 RAZEM	94,500
157 d.8.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 94,5	m2 m2	94,500 RAZEM	94,500
158 d.8.2	KNKRB 6 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna poz.157 * 0,1	m3 m3	9,450 RAZEM	9,450
159 d.8.2	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z mączki ceglanej poz.157 * 0,1	m3 m3	9,450 RAZEM	9,450
160 d.8.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.162	m m	36,000 RAZEM	36,000
161 d.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.162 * 0,16 * 0,32	m3 m3	1,843 RAZEM	1,843
162 d.8.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18 * 2	m m	36,000 RAZEM	36,000
9	45233200-1	Nawierzchnie z kostki brukowej			
163 d.9	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.171 / 1000	ha ha	0,233 RAZEM	0,233
164 d.9	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm poz.171	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000
165 d.9	KNR 2-01 0207-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.171 * 0,19	m3 m3	44,270 RAZEM	44,270
166 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.171	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
167 d.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.171	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000
168 d.9	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.171	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000
169 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego związanego hydraulicznie cementem - o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.171	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000
170 d.9	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.171	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000
171 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 233	m2 m2	233,000 RAZEM	233,000
172 d.9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe poz.174	m m	259,0000 RAZEM	259,0000
173 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże poz.174 * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3 m3	12,4320 RAZEM	12,4320
174 d.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 259	m m	259,000 RAZEM	259,000
10	43325000-7	Elementy małej architektury			
10.1	45262210-6	Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń			
175 d.10.1	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) poz.176	m3 m3	16,600 RAZEM	16,600
176 d.10.1	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20 0,8 * 0,5 * 0,7 * 2 * poz.179 0,5 * 0,5 * 0,8 * poz.180 0,5 * 0,5 * 0,8 * 2 * poz.181	m3 m3 m3	14,000 1,000 1,600 RAZEM	16,600
177 d.10.1	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm poz.179 * 4	szt. szt.	100,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		poz.180 * 4 poz.181 * 4 * 2 poz.182 * 2	szt. szt. szt.	20,000 32,000 100,000 RAZEM	252,000
178 d.10.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków poz.180 poz.181 * 2	szt. szt. szt.	 5,000 8,000 RAZEM	 13,000
10.2		Montaż elementów małej architektury			
179 d.10.2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - ławka z oparciem 25	elem. elem.	 25,000 RAZEM	 25,000
180 d.10.2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - kosz na odpady 5	elem. elem.	 5,000 RAZEM	 5,000
181 d.10.2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - tablica informacyjna 4	elem. elem.	 4,000 RAZEM	 4,000
182 d.10.2	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - siedziska na trybuny 50	elem. elem.	 50,000 RAZEM	 50,000
11		Remont schodów			
183 d.11	KNR AT-50 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru 2 * 3 + 2,6 * 3	m2 m2	 13,800 RAZEM	 13,800
184 d.11	KNR AT-50 0102-08	Reprofilacja spoin w murach mieszanych poz.183	m2 m2	 13,800 RAZEM	 13,800
185 d.11	KNR AT-50 0109-01	Wyrównanie podłoża pionowego warstwą zaprawy o średniej grubości 1 cm poz.183	m2 m2	 13,800 RAZEM	 13,800
186 d.11	KNR AT-50 0106-04	Impregnacja przeciwsolna natryskowa poz.183	m2 m2	 13,800 RAZEM	 13,800
187 d.11	KNR 0-40 0213-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian - gruntowanie muru poz.183	m2 m2	 13,800 RAZEM	 13,800
188 d.11	KPRR 6 0904-410	Czyszczenie z korozji i szlaki konstrukcji nośnej ścian poz.183	m2 m2	 13,800 RAZEM	 13,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
189 d.11	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 56	m m	56,000 RAZEM	56,000
12	31527260-6	Oświetlenie boisk			
12.1		Roboty kablowe			
190 d.12.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II poz.191 * 0,4 * 0,6	m3 m3	151,200 RAZEM	151,200
191 d.12.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 630	m m	630,000 RAZEM	630,000
192 d.12.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x16 mm2 poz.191	m m	630,000 RAZEM	630,000
193 d.12.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.190	m3 m3	151,200 RAZEM	151,200
194 d.12.1	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów poz.190	m3 m3	151,200 RAZEM	151,200
195 d.12.1	ZKNR PKRE 0103 -03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu 360	m m	360,000 RAZEM	360,000
196 d.12.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 150	m m	150,000 RAZEM	150,000
197 d.12.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych poz.196	m m	150,000 RAZEM	150,000
198 d.12.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- wprowadzenie kabla do słupów 160	m m	160,000 RAZEM	160,000
199 d.12.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 140	szt. szt.	140,000 RAZEM	140,000
200 d.12.1	KNPnRPD E 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej 30	szt. szt.	30,000 RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
201 d.12.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
12.2		Montaż słupów			
202 d.12.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III 14	szt. szt.	 14,000 RAZEM	 14,000
203 d.12.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.202 * 0,5 * 0,5 * 1,1	m3 m3	 3,850 RAZEM	 3,850
204 d.12.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg-12m 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
205 d.12.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg-10m 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
206 d.12.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 14	szt. szt.	 14,000 RAZEM	 14,000
207 d.12.2	KNNR 5 1004-02	Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna LED 150W 4000K, strumień świetlny oprawy 22500lm 65o 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
208 d.12.2	KNNR 5 1004-02	Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna LED 150W 4000K, strumień świetlny 22500lm 30 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
209 d.12.2	KNNR 5 1004-02	Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna LED 300W 4000K, strumień świetlny 22500lm 65o 20	szt. szt.	 20,000 RAZEM	 20,000
210 d.12.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 14	kpl.przew. kpl.przew.	 14,000 RAZEM	 14,000
211 d.12.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe 14	szt. szt.	 14,000 RAZEM	 14,000
212 d.12.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tablice bezpiecznikowe 14	szt. szt.	 14,000 RAZEM	 14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
213 d.12.2	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta fi16 l=6m 6	kpl. kpl.	6,000 RAZEM	 6,000
12.3		Monitoring			
214 d.12.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 9	szt. szt.	9,000 RAZEM	 9,000
215 d.12.3	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej poz.214	szt. szt.	 9,000 RAZEM	 9,000
216 d.12.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
217 d.12.3	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg - Switch POE 8-portowy 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
218 d.12.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
219 d.12.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
220 d.12.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
221 d.12.3	KNR AL-01 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg - szafa rack 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
222 d.12.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel F/UTP 4x0,2x0,5 żelowany 450	m m	 450,000 RAZEM	 450,000
223 d.12.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny 20	m m	 20,000 RAZEM	 20,000
224 d.12.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 210	m m	 210,000 RAZEM	 210,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
12.4		Pomiary			
225 d.12.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) 12	pomiar pomiar r	12,000 RAZEM	12,000
226 d.12.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 24	pomiar pomiar r	24,000 RAZEM	24,000
227 d.12.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar r	12,000 RAZEM	12,000
228 d.12.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 24	odc. odc.	24,000 RAZEM	24,000
229 d.12.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12,000 RAZEM	12,000
230 d.12.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12,000 RAZEM	12,000
13	45232451-8	Drenaż opaskowy zewnętrzny - Roboty instalacyjne			
231 d.13	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.236 + poz.237) / 1000	km km	0,315 RAZEM	0,315
232 d.13	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ((poz.236 + poz.237) * 0,8 * 1) + (poz.240 * 0,3 * 0,3)	m3 m3	312,300 RAZEM	312,300
233 d.13	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.235	m3 m3	110,700 RAZEM	110,700
234 d.13	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.232 - poz.233	m3 m3	201,600 RAZEM	201,600
235 d.13	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. ((poz.236 + poz.237) * 0,8 * 0,2) + (poz.240 * 0,3 * 0,3)	m3 m3	110,700 RAZEM	110,700

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
236 d.13	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 75	m m	75,000 RAZEM	75,000
237 d.13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 240	m m	240,000 RAZEM	240,000
238 d.13	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk 60	szt. szt.	60,000 RAZEM	60,000
239 d.13	KNR 4-02 0211-03	Montaż trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 23	szt. szt.	23,000 RAZEM	23,000
240 d.13	KNNR 10 0115-02	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 8.0 cm w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m. -rura drenarska PVC-U Dz/Dw 80/71,5mm z filtrem PP 670	m m	670,000 RAZEM	670,000
241 d.13	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
242 d.13	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	2,000 RAZEM	2,000
243 d.13	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt. szt.	11,000 RAZEM	11,000
244 d.13	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 119	m m	119,000 RAZEM	119,000
245 d.13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.244 * 0,15 * 0,15	m3 m3	2,678 RAZEM	2,678
246 d.13	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15 1	m m	1,000 RAZEM	1,000