

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W ŁAGOWIE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 57/1 w MSC. ŁAGÓW, GM. ŁAGÓW, POW. KIELECKI, OBR. 0005  
INWESTOR : GMINA ŁAGÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 62; 26-025 Łagów  
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.J.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Przedmiot opracowania przewiduje:

" zabezpieczenie terenu i organizacja placu budowy:

" roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów zagospodarowania terenu kolidujących z projektowaną inwestycją : rozbiórka istniejącej

trybuny na skarpie; części chodników i schodów przeznaczonych do przebudowy, boksów dla zawodników, balustrad stalowych, bramek piłkarskich, ogrodzeń płyty boiska

" przebudowę boiska sportowego polegającej na zmianie wymiarów pola gry oraz zmianie nawierzchni z trawy naturalnej na sztuczną

" budowę odwodnienia boiska

" budowę oświetlenia boiska i terenu przyległego

" budowę monitoringu obiektów

" budowę piłkochwyty oraz ogrodzenia boiska

" rozbiórka istniejącej trybuny i budowa trybuny zadaszonej

" przebudowa ciągów pieszych

" budowa drogi wewnętrznej dla potrzeb konserwacyjnych

" budowa miejsc postojowych dla pojazdów uprzywilejowanych

" montaż wiat dla zawodników rezerwowych

" budowa budynku gospodarczego na sprzęt do konserwacji boiska

" przebudowa/zabezpieczenie/rowów odwadniających teren inwestycji

" Roboty porządkowe na terenie budowy - montaż elementów wyposażenia np. kosze na śmieci, założenie terenów zielonych

Zakres robot rozbiórkowych obejmuje:

" rozbiórka betonowej trybuny wraz z siedziskami drewniane elementy ławek i plastikowe siedzenia należy rozbierać ręcznie. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania. Betonowe i żelbetowe elementy prefabrykatów rozebrać ręcznie lub mechanicznie, łącznie ze ściankami oporowymi i stopnicami trybun. Podbudowę trybuny rozebrać. Uzyskany materiał usunąć z terenu Inwestycji

(zutyliczować)

" rozbiórka części chodników i schodów - roboty wykonane ręcznie lub mechanicznie. Pozyskany materiał posegregować. Uzyskany materiał usunąć z terenu Inwestycji (zutyliczować)

" rozbiórka ogrodzenia płyty boiska poprzez mechaniczne wyrwanie wraz z trzonami betonowymi (fundamentami). Uzyskany materiał usunąć z terenu Inwestycji (zutyliczować)

" rozbiórka boksów dla zawodników rezerwowych - roboty wykonać ręcznie

" rozbiórka istniejących ogrodzeń i bramek piłkarskich, piłkochwyty - roboty wykonać ręcznie lub mechanicznie. Elementy rozebrać wraz z fundamentami

" dokonać wywozu pozyskanych materiałów z rozbiórki z terenu inwestycji

Przewiduje się płytę boiska o wymiarach pola gry 60,0x100,0m z poboczami szerokości 3,0m za liniami bocznymi oraz 3,25m za liniami końcowymi płyty boiska. Projektuje się montaż piłkochwyty wys. 4,00 m (za bramkami 60,0+71,30mb oraz za linią boczną od strony południowej długości 106,65mb. Trybuna projektowana jako jednostronna betonowa zadaszona posadowiona na nasypie ziemnym obsługująca płytę główną boiska. Trybuna od strony płyty boiska podzielona została na pięć stref po 41 miejsc siedzących dla sektorów skrajnych oraz 55 miejsc siedzących dla sektorów pośrednich. Łącznie 247 miejsc siedzących.

Forma architektoniczna

Geometrię trybuny kształtuje układ prefabrykatów żelbetowych w postaci podestów schodkowych z lokalnymi schodami dzielącymi całość trybuny na poszczególne strefy. Zadaszenie trybuny obejmuje wszystkie sektory trybuny. Zadaszenie podzielone jest na 9 naw o szerokości 5,5m każda. Układ nośny zadaszenia stanowi układ stalowy układ ramowy zbudowany z słupa z rygłem wspornikowym. Pokrycie dachu blachą trapezową łukową samonośna. Zadaszenie obejmuje strefa zasięgu sektory projektowanej trybuny zapewniając ochronę przed opadami atmosferycznymi. Lokalizacja słupów nośnych w strefie ciągu pieszego nie ogranicza możliwości prawidłowej o bezpiecznej ewakuacji osób z poszczególnych stref trybun.

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej trybuny.

- Powierzchnia zabudowy: 150,70m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zadaszenia: 247,00m<sup>2</sup>
- Wysokość trybuny: 0,95m (od poziomu +-0,00)
- Wysokość zadaszenia: 5,00m (od poziomu +-0,00)
- Szerokość trybuny: 50,00m
- Długość trybuny : 3,13 m
- Liczba miejsc siedzących zadaszonych 247 miejsc

Wypożyczenie instalacyjne:

Obiekt wyposażony w instalacje:

- instalacja elektryczna - oświetlenie
- instalacja niskoprądowa - nagłośnienie i monitoring



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	155.700
d.1	0306-01	istniejąca trybuna założono średnią grubość 0,20cm	m <sup>3</sup>	41.904	
	analogia	58.20*3.60*0.20	m <sup>3</sup>	1.250	
		rozbiórka murów oporowych schodów			
		(2.50*0.25*1.00)*2			
				RAZEM	43.154
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	podbudowa chodnika i schodów skarpowych	m <sup>2</sup>	145.800	
	analogia	145.80	m <sup>2</sup>	209.520	
		podbudowa trybuny			
		58.20*3.60			
				RAZEM	355.320
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	grubość podbudowa trybuny	m <sup>2</sup>	209.520	
	analogia	Krotność = 10			
		58.20*3.60			
				RAZEM	209.520
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	poz.6+poz.11*0.06+poz.12*0.06*0.2+poz.14+poz.15*0.15+poz.16*0.05	m <sup>3</sup>	121.129	
				RAZEM	121.129
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	121.129	
		poz.6+poz.11*0.06+poz.12*0.06*0.2+poz.14+poz.15*0.15+poz.16*0.05			
				RAZEM	121.129
19	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.6+poz.11*0.06+poz.12*0.06*0.2+poz.14+poz.15*0.15+poz.16*0.05	m <sup>3</sup>	121.129	
				RAZEM	121.129
20	kalk. własna	Wywóz i utylizacja samosiejek drzew z karczowania	m <sup>3</sup>		
d.1		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
21	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	(200)*0.001	t	0.200	
				RAZEM	0.200
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
22	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	pyłta boiska + droga wewnętrzna parkingi i budynek garażowy	m <sup>2</sup>	7608.868	
		(66.00*106.50+230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00)*1.03			
				RAZEM	7608.868
23	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości pyłta boiska	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7029.000	
		66.00*106.50			
				RAZEM	7029.000
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> samojedźdnymi na odkład; przemieszczanie urobku na odl. do 200 m, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0232-01	korytowanie płyty boiska	m <sup>3</sup>	3196.997	
		(0.333*(66.00*106.50)*0.30)+(66.00*90.00*0.42)	m <sup>3</sup>	62.694	
		korytowanie droga wewnętrzna parkingi i budynek garażowy			
		(230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00)*0.5*0.35			
				RAZEM	3259.691
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-07	załadunek i wywóz urobku ziemnego 85% humusu poz 21+humus poz 22+ grunt nasypu niebudowlanego	m <sup>3</sup>	5284.172	
		poz.22*0.15*0.85+poz.23*0.15+poz.24			
				RAZEM	5284.172
26	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	5284.172	
		poz.22*0.15*0.85+poz.23*0.15+poz.24			
				RAZEM	5284.172
27	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-02	rozścielanie i profilowanie 15% humusu poz 21	m <sup>3</sup>	228.266	
		poz.22*0.2*0.15			
				RAZEM	228.266

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 d.2 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m rozścielanie i profilowanie 15% humusu poz.22*0.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.266	
				RAZEM	228.266
29	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.22*0.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.266	
				RAZEM	228.266
30	KNR 2-01 d.2 0314-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  Ręczne plantowanie terenu 0.35*2172.20*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.808	
				RAZEM	22.808
31	KNR 2-01 d.2 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej i pielęgnacja wg. opisu  0.35*2172.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 760.270	
				RAZEM	760.270
<b>3</b>	<b>45212221-1</b>	<b>BUDOWA BOISKA PIŁKARSIEGO 60x100m</b>			
32	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV dogęszczenie istniejącego gruntu rodzimego do Is>0,98 66.00*106.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7029.000	
				RAZEM	7029.000
33	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2.8 podbudowa profilująca średnia gr 20cm pospółka żwirowa fr 0, 075-63mm 66.00*90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5940.000	
				RAZEM	5940.000
34	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (66.00*2+106.5*2)*(0.30*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.875	
				RAZEM	25.875
35	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże bezpieczne z nakładką elastyczną 1000x60x250 wg opisu technicznego Obrzeża bezpieczne z nakładką elastyczną 1000x60x250 wg opisu technicznego 174.20	m m	 174.200	
				RAZEM	174.200
36	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm piasek średni 66.00*106.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7029.000	
				RAZEM	7029.000
37	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kruszywo fr 31,5-63mm 66.00*106.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7029.000	
				RAZEM	7029.000
38	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm kruszywo fr 4-31,5mm Krotność = 0.625 66.00*106.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7029.000	
				RAZEM	7029.000
39	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm kruszywo fr 0,075-4mm Krotność = 0.375 66.00*106.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7029.000	
				RAZEM	7029.000
40	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego atestowanego zestawu nawierzchni trawy sztucznej, przepuszczalna dla wody, wykonanego wg opisu technicznego wraz z malowaniem linii i oznaczeń. 66.00*106.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7029.000	
				RAZEM	7029.000
<b>4</b>	<b>45212000-6</b>	<b>BUDOWA OGRODZEŃ</b>			
<b>4.1</b>	<b>45212000-6</b>	<b>OGRODZENIE/PIŁKOCHWYT</b>			
41	KNR 2-01 d.4.1 0310-03 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)  wykopy pod fundamenty słupków (0.50*0.50*1.05)*72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.900	
				RAZEM	18.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu stopy słupków ogrodzenia (0.50*0.50*1.05)*72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.900	
				RAZEM	18.900
43 d.4.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Pręty spawane do słupków ((72*0.35*2)*0.888)/1000	t t	 0.045	
				RAZEM	0.045
44 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu piłkochwyłów wysokości 4,0m - wg opisu technicznego 66.00+5.30+106.65+66.00	m m	 243.950	
				RAZEM	243.950
<b>4.2</b>	<b>45212000-6</b>	<b>OGRODZENIE PŁYTY BOISKA</b>			
45 d.4.2	KNR 2-01 0310-03 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)  wykopy pod fundamenty słupków (0.35*0.35*0.90)*43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.741	
				RAZEM	4.741
46 d.4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu stopy słupków ogrodzenia (0.35*0.35*0.90)*43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.741	
				RAZEM	4.741
47 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm Pręty spawane do słupków ((43*0.25*2)*0.888)/1000	t t	 0.019	
				RAZEM	0.019
48 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia sytemowego panelowego wys 1, 25m 22+3.75+60.00+13.25	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
49 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia bramy dwuskrzydłowej szer 5,00 i wys 1,25m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia- furtki dwuskrzydłowej szer 2,50 i wys 1,25m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>	<b>45112000-5</b>	<b>PRZEPROFILOWANIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY ZIEMNEJ ORAZ ROWÓW</b>			
51 d.5	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przeprofilowanie skarpy 0.65*14.00*29.80+0.35*3.20*21.90 odtworzenie, oczyszczenie rowów i ścieków skarpowych -założono braki do pełnego przekroju rowu w ilości 60% ; 45%; 35% 45.00*(0.5*(1.20+2.00)*0.70)*0.6+46.50*(0.50*(1.20+2.00)*0.90)*0.45+95.35*(0.5*(1.20+2.00)*1.10)*0.35+5.30*(0.5*(0.75+1.75)*0.40)*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.708 120.035	
				RAZEM	415.743
52 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 przeprofilowanie skarpy 0.65*14.00*29.80+0.35*3.20*21.90 odtworzenie, oczyszczenie rowów i ścieków skarpowych 45.00*(0.5*(1.20+2.00)*0.70)*0.6+46.50*(0.50*(1.20+2.00)*0.90)*0.45+95.35*(0.5*(1.20+2.00)*1.10)*0.35+5.30*(0.5*(0.75+1.75)*0.40)*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.708 120.035	
				RAZEM	415.743
53 d.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykony- wanych mechanicznie w gruntach kat.I-III strefa przebudowy rowu i skarpy 351.20 strefa odtworzona i oczyszczenia rowu (45.00*1.00+46.50*1.00+95.35*1.00+5.30*1.0)+(45.00*1.00+46.50*1.00+95.35*1.00+5.30*1.0)/0.866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 351.200 414.032	
				RAZEM	765.232
54 d.5	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej strefa przebudowy rowu i skarpy (45.25*1.00)+(45.25*1.00)/0.866+(15.25*1.00)+(15.25*1.00)/0.866 strefa odtworzona i oczyszczenia rowu (45.00*1.00+46.50*1.00+95.35*1.00+5.30*1.0)+(45.00*1.00+46.50*1.00+95.35*1.00+5.30*1.0)/0.866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.361 414.032	
				RAZEM	544.393

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-01 d.5 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi umocnienie skarp płytami ażurowymi typu meba 135.70+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.700	
				RAZEM	155.700
56	KNR 2-31 d.5 0606-04 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia - wykonanie ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych typu trapezo- wego 4.30	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
57	KNR 2-01 d.5 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  (132.35+53.25)/0.866	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.319	
				RAZEM	214.319
<b>6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>BUDOWA TRYBUNY ZADASZONEJ</b>			
<b>6.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
58	KNR 2-01 d.6.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II stopy fundamentowe SF-1;SF-2;SF-3 - wywóz urobku ujęty w robotach ziem- nych boiska (2.35*3.50*1.2*10) usunięcie gruntu wysadzinowego - wywóz urobku ujęty w robotach ziemnych boiska 50.00*2.80*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  98.700  35.000	
				RAZEM	133.700
<b>6.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ROBOTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE</b>			
59	KNR 2-02 d.6.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym chudy beton  stopy fundamentowe SF-1;SF-2;SF-3 (2.00*3.20*0.10)*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				RAZEM	6.400
60	KNR-W 2-02 d.6.2 0244-05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu PE- RI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem stopy fundamentowe SF-1;SF-2;SF-3 (1.80*3.00*0.50)*10 trzępienie stóp fundamentowych (0.70*0.50*1.75)*8+(1.00*0.50*1.10+0.70*0.50*0.65)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000 6.455	
				RAZEM	33.455
61	KNR 2 d.6.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm (240.71*8+256.49*2)/1000	t t	 2.439	
				RAZEM	2.439
62	KNR 2 d.6.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm (54.05*8+44.68*2)/1000	t t	 0.522	
				RAZEM	0.522
63	kalk. własna d.6.2	Dostawa i montaż śrub fundamentowych, fajkowych wraz z podkładkami i na- kretkami 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>6.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>IZOLACJE</b>			
64	KNR 2-02 d.6.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa stopa SF-1 ((1.80*2+3.00*2)*0.50+(0.70*2+0.50*2)*1.45)*8 stopa SF-2;SF-3 ((1.80*2+3.00*2)*0.50+(1.00*2+0.50*2)*1.10+(0.70*2+0.50*2)*0.35)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.240 17.880	
				RAZEM	84.120
65	KNR 2-02 d.6.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.120	
				RAZEM	84.120
66	KNR 2-02 d.6.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa ((1.80*2.00*2)-(0.70*0.50))*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.500	
				RAZEM	68.500
67	KNR 2-02 d.6.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.500	
				RAZEM	68.500
<b>6.4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ROBOTY ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE</b>			
68	KNR-W 2-02 d.6.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży- teczności publicznej na podłożu gruntowym - kruszywo łamane fr. 0-32 [mm] podbudowa prefabrykatów 50.00*2.80*0.75 zasypki stref stóp fundamentowych poz.58-(poz.59+poz.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.000 93.845	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	RAZEM	198.845
d.6.4	1101-01	((0.25+0.95*3)*50.00)*0.1	m <sup>3</sup>	15.500	
				RAZEM	15.500
70	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.6.4	0607-01	(0.90+0.90*3+0.45*2)*50.00	m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
71	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykatów wraz w wszystkich akcesoriach niezbędnymi do montażu (połączenia, podkłady neoprenowe, uszczelnienie i dylatacje) oraz opracowanie projektu warsztatowego elementów prefabrykowanych	m <sup>3</sup>		
d.6.4		Prefabrykat P-0.1	m <sup>3</sup>	1.395	
		Prefabrykat P-0.2	m <sup>3</sup>	9.625	
		Prefabrykat P-0.3	m <sup>3</sup>	1.395	
		Prefabrykat P-1.1	m <sup>3</sup>	25.542	
		Prefabrykat P-1.2	m <sup>3</sup>	6.650	
		Prefabrykat P-1.3	m <sup>3</sup>	2.440	
		Prefabrykat P-1.4	m <sup>3</sup>	2.440	
		Prefabrykat B-1.1	m <sup>3</sup>	0.776	
		Prefabrykat S-1.0	m <sup>3</sup>	1.616	
				RAZEM	51.879
<b>6.5</b>	<b>45200000-9</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
72	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	dm <sup>3</sup>		
d.6.5	0106-01	Podlewka pod dzwigar DK zaprawa ekspansywna	dm <sup>3</sup>	12.600	
	analogia	7.00*6.00*0.03*10		RAZEM	12.600
73	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.6.5	0101-04	Rama nośna zadaszenia	t	3.860	
		element podporowy EP	t	1.750	
				RAZEM	5.610
74	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
d.6.5	0102-06	Stężenie ST1	t	0.396	
		Ściąg SC1	t	0.297	
				RAZEM	0.693
75	KNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowa TR40 gr.1 mm bez ocieplenia	m <sup>2</sup>		
d.6.5	0602-01	Blacha trapezowa łukowa samonośna TR 40 gr. 1.00mm R=6	m <sup>2</sup>	250.000	
	analogia	00m dł. łuku L=5,60m Blacha z antykomdensatem		RAZEM	250.000
		5.00*50.00			
76	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.6.5	0524-03	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
d.6.5	0531-02	3.50*10	m	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>7</b>	<b>45200000-9</b>	<b>BUDOWA CIAGU PIESZEGO I SCHODÓW SKARPOWYCH</b>			
78	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7	0402-04	Ława pod obrzeża	m <sup>3</sup>	9.163	
	analogia	(31.80+56.00+3.20+2.20+5.20+31.45+1.50*2+1.45*2)*(0.45*0.15)	m <sup>3</sup>	1.688	
		Ława pod obrzeża profilujące stopnie schodowe			
		(2.00*5+2.50*6)*(0.45*0.15)			
		Ława pod palisady			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2.00+20.00+2.00+3.30+2.50*2+2.70*2)*(0.45*0.15)$	m <sup>3</sup>	2.545	
				RAZEM	13.396
79	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(31.80+56.00+3.20+2.20+5.20+31.45+1.50*2+1.45*2)+(2.00*5+2.50*6)$	m		
			m	160.750	
				RAZEM	160.750
80	KNR 2-11 d.7 0522-06 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 12-14 cm i głębokości wbięcia 1.50 m w gruncie kat. IV $2.00+20.00+2.00+3.30+2.50*2+2.70*2$	m		
			m	37.700	
				RAZEM	37.700
81	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $188.95+50.00*0.15+9.30+5.35+2.15*9+5.65$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.100	
				RAZEM	236.100
82	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.100	
				RAZEM	236.100
83	KNR 6 d.7 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm Krotność = 1.3333 poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.100	
				RAZEM	236.100
84	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.100	
				RAZEM	236.100
8	45200000-9	<b>BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ, MIEJSC PARKINGOWYCH I UTWARDZENIA POD BUDYNEK GARAŻOWY</b>			
85	KNR 2-31 d.8 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  Ława pod krawężniki $(36.20+3.50+6.00*2+10.00+7.00+6.00+4.00+1.00+3.85+5.00+5.00+21.40)*(0.45*0.15)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.759	
				RAZEM	7.759
86	KNR 2-31 d.8 0402-05 analogia	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  Ława pod krawężniki $(9.50+9.50)*(0.45*0.15)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.283	
				RAZEM	1.283
87	KNR 2-31 d.8 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  krawężniki wtopione $36.20+3.50+6.00*2+10.00+7.00+6.00+4.00+1.00+3.85+5.00+5.00+21.40$	m		
			m	114.950	
				RAZEM	114.950
88	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 nasyp w strefie połączenia z drogi istniejącą - nasyp pospółka żwirowa fr 0, 075-63mm 10.00*6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	358.250	
				RAZEM	358.250
90	KNR 2-31 d.8 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8.3333 warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr 25cm $230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	358.250	
				RAZEM	358.250
91	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm $230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	358.250	
				RAZEM	358.250
92	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 $230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	358.250	
				RAZEM	358.250
93	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kruszywo fr 0,075-4mm 230.00+6.00*10.00+6.00*4.00+5.00*3.85+5.00*5.00	m <sup>2</sup>	358.250	
				RAZEM	358.250
94 d.8	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm  236.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236.100	
				RAZEM	236.100
<b>9</b>	<b>45450000-6</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
95 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż wiat piłkarzy rezerowych  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki nożnej 5,00x2, 00m  1	para  para	  1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych siedzisk wraz z stelażami i kotwami  247	kpl  kpl	  247.000	
				RAZEM	247.000
99 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z projektem warsztatowym konstrukcji budynku gospo- darczego 4x6m wg. opisu technicznego 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY KOŃCOWE I PORZĄDKOWE</b>			
100 d.10	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową remont drogi wewnętrznej 07 135.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.800	
				RAZEM	135.800