

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu lub robót

**Przebudowa boisk sportowych , istniejącej bieżni, utwardzeń terenu , pola rzutu kulą, budowa skoczni w dal oraz ogrodzeń o wysokości 5,15 m i ogrodzeń o funkcji piłko-chwyty przy istniejącym Zespole Szkół Ponadpodstawowych im. Jana Pawła II w Krynicy-Zdroju**

Lokalizacja inwestycji:

**Krynica - Zdrój ul.. Nadbrzeżna 3 , 33-380 Krynica Zdrój**

Zamawiający (inwestor):

**Powiat Nowosądecki**

**ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz**

Kody i nazwy CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212290-5 Usługi naprawy i konserwacji obiektów sportowych

45342000-6 Wznoszenie ogrodzenia

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Data opracowania:

**20/09/2022**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
1.1		<b>Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego</b>			
1.1.1	kalk. własna	Oczyszczenie i gruntowanie istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		978.6	m <sup>2</sup>	978.600	
				RAZEM	978.600
1.1.2	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna ( Nakładka na istniejącej nawierzchni gr. 1 cm EPDM)	m <sup>2</sup>		
		978.6	m <sup>2</sup>	978.600	
				RAZEM	978.600
1.1.3	KNR 2-31 1301-01 analogia	Malowanie lini boisk do piłki ręcznej, koszykówki , piłki siatkowej 1 kpl, tenisa ziemnego, - malowane ręcznie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>3D-MONTAŻ ORAZ MONTAŻ Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk</b>			
1.2.1	KNR 2-23 0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej	szt		
			KPH szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		<b>Montaż widowni i tablic</b>			
1.3.1	KNR 2-01 0312-02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.248	t	0.248	
				RAZEM	0.248
1.3.3	KNR 2-23 0308-03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		8.32	m <sup>3</sup>	8.320	
				RAZEM	8.320
1.3.4	KNR 2-23 0501-01 analogia	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane- trybuny stadionowe	szt		
		24 miejsca			
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.5	KNR 2-02 1220-01	Analogia - montaż tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6	KNR 2-02 1220-01	Analogia - montaż tablicy regulaminowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		<b>Opaska wokół boiska</b>			
1.4.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		130.48	m	130.480	
				RAZEM	130.480
1.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		130.48*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	11.743	
				RAZEM	11.743
1.4.3	KNP1 01 0112-03.01	Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
		5.68	m <sup>3</sup>	5.680	
				RAZEM	5.680
1.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		130.48	m	130.480	
				RAZEM	130.480
1.4.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
		278.19	m <sup>2</sup>	278.190	
				RAZEM	278.190
1.4.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		278.19	m <sup>2</sup>	278.190	
				RAZEM	278.190
1.4.7	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa. zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		278.19	m <sup>2</sup>	278.190	
				RAZEM	278.190

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.8	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 278.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 278.190	 278.190
1.5		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty boiska</b>		RAZEM	278.190
1.5.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie istniejącego piłkochwyty 22*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.000	 264.000
1.5.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III 63	szt szt	 63.000	 63.000
1.5.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczka- mi, japonkami - do osadzenia słupów 63*1.2*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.096	 12.096
1.5.4	KNR 4-01 0105-06	Odwiezenie lub dowiezenie betonu taczka- mi na odległość do 10 m, grunt ka- tegorii IV 12.096	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.096	 12.096
1.5.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B 10 pod cokoły prefabry- kowane 1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
1.5.6	KNR 2-31 0407-01 analogia	Analogia - deski cokołowe 248*20*6 systemowe 110	m m	 110.000	 110.000
1.5.7	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	 6.400
1.5.8	KNR 2-02 1803-04 analogia	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych 2,50*2,03(oczko 20*10 i 20*5 cm) i 2,05* 1,03 (oczko 20*10 cm) o wysokości 5,15 cm ( 2* panel 2,03 i panel 1,03), pa- nel ocynkowany powlekany wg. projektu - kalkulacja własna ogrodzenie z pa- neli ocynkowany powlekany drut fi 5 mm wraz z montażem kpl akcesoria do montaży paneli 11 szt na słup, kolor 110	m m	 110.000	 110.000
1.5.9	KNP 7 0145- 01 analogia	Montaż i dostawa Słupów piłkochwyty dł 7,0 m z profilu 80*80/4 mm ocynko- wany z powłoka RAL 6005 16	szt szt	 16.000	 16.000
1.5.1	KNP 7 0145- 01 analogia	Montaż i dostawa Słupów piłkochwyty wzmocniony z zastrzałem (krawcowy) dł 7,0 m z profilu 80*80/4 mm ocynkowany z powłoka RAL 6005 4	szt szt	 4.000	 4.000
1.5.1	KNNR 2 1 1505-01	Analogia - Osłony z siatki (wg. projektu) atestowanej polipropylenowej linka gr.3 mm oczko 4,5*4,5 cm , wysokość 6,0 m, siatka na linkach stalowych, mo- cowana karabińczyka i na systemowych uchwytach 265.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265.920	 265.920
1.5.1	KNR-W 2-02 2 1808-03 kalk. własna	Wrota z paneli ogrodzeniowych wraz ze słupkami, szerokość 2,0 m, wysokość 1.98 m - kalkulacja własna 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.5.1	KNR 2-02 3 1612-05	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe 2	kolum- na kolum- na	 2.000	 2.000
2		<b>Boisko do siatkówki</b>		RAZEM	2.000
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod na- wierzchnie placów 0.036	ha ha	 0.036	 0.036
				RAZEM	0.036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2	KNR 2-31 0801-05 0801-06 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		15*24	m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.1.3	kalk. własna	Utylizacja asfaltu	m <sup>3</sup>		
		25.2	m <sup>3</sup>	25.200	
				RAZEM	25.200
2.1.4	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, do- datek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm Krotność = 7 24.92*17.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	433.608	
				RAZEM	433.608
2.1.5	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II 216.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	216.800	
				RAZEM	216.800
2.1.6	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości trans- portu ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzo- nych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km Krotność = 8 216.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	216.800	
				RAZEM	216.800
2.2		<b>Nawierzchnie boiska do siatkówki</b>			
2.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.2	KNR 2 0603-01	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina	m <sup>2</sup>		
		360	m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm Krotność = 0.625 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.6	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piasko- wa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -beton jamnisty C 15/20 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.8	KNR 6 0110-04	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska ET (mie- szanina granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm), grysu suszonego, połą- czone z lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm 360	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.9	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna 2S (SBR+EPDM)	m <sup>2</sup>		
		360	m <sup>2</sup>	360.000	
				RAZEM	360.000
2.2.1	KNR 2-31 0 1301-01 analogia	Malowanie linii boisk do piłki siatkowej 1 kpl	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1	KNR 2-31 1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 15*2+24*2	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
2.2.1	KNR 2-31 2 0402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		78*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	7.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	RAZEM	7.020
3	0407-03	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja drenarska</b>			
2.3.1	KNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100	m <sup>3</sup>		
	0301-02	64*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
2.3.2	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, samochód do 5't	m <sup>3</sup>		
	0206-04	19.2	m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
2.3.3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu ponad 0,5'km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
	0214-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	19.200	
		19.2		RAZEM	19.200
2.3.4	KNR 9-11	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina	m <sup>2</sup>		
	0401-02	4*16*1.5	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
2.3.5	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku	m <sup>3</sup>		
	0610-02	4*0.6*0.4*16	m <sup>3</sup>	15.360	
				RAZEM	15.360
2.3.6	KNR 9-20	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm	m		
	0401-05	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
2.3.7	KNR 9-20	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zalepki	szt		
	0404-05	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		
	0222-02	3.49	m <sup>3</sup>	3.490	
				RAZEM	3.490
<b>2.4</b>		<b>Dostawa i montaż elementów wyposażenia boisk</b>			
2.4.1	KNR 2-01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m <sup>2</sup> , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III	szt		
	0312-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m <sup>3</sup> , transport betonu taczka-mi, japonkami - do osadzenia słupków i bramek	m <sup>3</sup>		
	0203-01	0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
2.4.3	KNR 2-23	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki	szt		
	0309-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.5</b>		<b>Opaska wokół boiska</b>			
2.5.1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m		
	0401-04	87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
2.5.2	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
	0402-03	87.2*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	7.848	
				RAZEM	7.848
2.5.3	KNP1 01	Przewożenie taczka-mi ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30' m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>		
	0112-03.01	2.65	m <sup>3</sup>	2.650	
				RAZEM	2.650
2.5.4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	0407-05	87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
2.5.5	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
	0103-04	82.7	m <sup>2</sup>	82.700	
				RAZEM	82.700
2.5.6	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82.7	m <sup>2</sup>	82.700	
				RAZEM	82.700
2.5.7	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm 82.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.700	 82.700
				RAZEM	82.700
2.5.8	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 82.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.700	 82.700
				RAZEM	82.700
<b>3</b>		<b>Bieżnia prosta</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3.1.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów 0.0563	ha ha	 0.056	 0.056
				RAZEM	0.056
3.1.2	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm- rozebranie podbudowy z mączki ceglanej 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.1.3	kalk. własna	Utylizacja mączki ceglanej 56.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.300	 56.300
				RAZEM	56.300
3.1.4	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
3.1.5	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, do- datek za każde dalsze 5' cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm Krotność = 7 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.1.6	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II 563.2*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 309.760	 309.760
				RAZEM	309.760
3.1.7	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości trans- portu ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzo- nych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km Krotność = 8 309.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 309.760	 309.760
				RAZEM	309.760
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnie bieżni</b>			
3.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.2.2	KNR 2 0603-01	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20' cm 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.2.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm Krotność = 0.625 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.2.6	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piasko- wa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200
3.2.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm -beton jamnisty C 15/20 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	563.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.8	KNNR 6 0110-04	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska ET (mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm), grysu suszonego, połączone z lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	
3.2.9	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna 2S (SBR+EPDM) 563.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.200	 563.200
				RAZEM	
3.2.1	KNR 2-31 01301-01 analogia	Malowanie linii bieżni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
3.2.1	KNR 2-31 10401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	
3.2.1	KNR 2-31 20402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem 230*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.700	 20.700
				RAZEM	
3.2.1	KNR 2-31 30407-03	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	
3.3		<b>Instalacja drenarska</b>			
3.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100 220*0.6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.000	 66.000
				RAZEM	
3.3.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5' t 66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.000	 66.000
				RAZEM	
3.3.3	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 4 66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.000	 66.000
				RAZEM	
3.3.4	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnienie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina 220*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	 330.000
				RAZEM	
3.3.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku 0.6*0.4*220	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.800	 52.800
				RAZEM	
3.3.6	KNR 9-20 0401-05	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	
3.3.7	KNR 9-20 0404-05	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zaslepki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	
3.3.8	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	 12.000
				RAZEM	
4		<b>Skocznia do skoku w dal</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
4.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów 0.006	ha ha	 0.006	 0.006
				RAZEM	
4.1.2	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm- rozebranie podbudowy z mączki ceglanej 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.000	 64.000
				RAZEM	
4.1.3	kalk. własna	Utylizacja mączki ceglanej 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	 6.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.4	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	6.400
		90	m	90.000	
4.1.5	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, do- datek za każde dalsze 5'cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	RAZEM	90.000
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
4.1.6	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II 64*0.55	m <sup>3</sup>	RAZEM	64.000
			m <sup>3</sup>	35.200	
4.1.7	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości trans- portu ponad 0,5'km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzo- nych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	RAZEM	35.200
		35.2	m <sup>3</sup>	35.200	
4.2		<b>Nawierzchnie skoczni</b>		RAZEM	35.200
4.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.2	KNNR 2 0603-01	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20'cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.6	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piasko- wa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm -beton jamnisty C 15/20	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.8	KNNR 6 0110-04	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska ET (mie- szanina granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm), grysu suszonego, połą- czone z lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.9	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna 2S (SBR+EPDM)	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.000
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
4.2.1	KNR 2-31 0 1301-01 analogia	Malowanie linii skoczni	kpl.	RAZEM	48.000
		1	kpl.	1.000	
4.2.1	KNR 2-31 1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	RAZEM	1.000
		90	m	90.000	
4.2.1	KNR 2-31 2 0402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	RAZEM	90.000
		90*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	8.100	
4.2.1	KNR 2-31 3 0407-03	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	RAZEM	8.100
		90	m	90.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.1	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm- wypełnienie ze skoku skoczni	m <sup>2</sup>	RAZEM	90.000
4	0104-01				
	0104-02				
	analogia				
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
4.2.1		Dostawa i montaż progu do skoku w dal	kpl		
5	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Pchnięcie kulą</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5.1.1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm- rozebranie podbudowy z maczki ceglanej	m <sup>2</sup>		
	0802-03				
	analogia				
		151	m <sup>2</sup>	151.000	
				RAZEM	151.000
5.1.2		Utylizacja maczki ceglanej	m <sup>3</sup>		
	kalk. własna				
		15.1	m <sup>3</sup>	15.100	
				RAZEM	15.100
5.1.3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	0814-02				
	analogia				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5.1.4	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, do- datek za każde dalsze 5'cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
	0101-02				
		151	m <sup>2</sup>	151.000	
				RAZEM	151.000
5.1.5	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samocho- dami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II 151*0.55	m <sup>3</sup>		
	0202-01				
			m <sup>3</sup>	83.050	
				RAZEM	83.050
5.1.6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km - odległości trans- portu ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzo- nych, grunt kategorii III-IV - razem 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
	0214-08				
		83.05	m <sup>3</sup>	83.050	
				RAZEM	83.050
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnie koła do pchnięcia kulą</b>			
5.2.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	0103-04				
		151	m <sup>2</sup>	151.000	
				RAZEM	151.000
5.2.2	KNR 2	Analogia Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina	m <sup>2</sup>		
	0603-01				
		151	m <sup>2</sup>	151.000	
				RAZEM	151.000
5.2.3	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm- pole rzutów( wypełnienie piaskiem)	m <sup>2</sup>		
	0104-01				
	0104-02				
		148	m <sup>2</sup>	148.000	
				RAZEM	148.000
5.2.4	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20' cm	m <sup>2</sup>		
	0114-01				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
	0114-03				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.6	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piasko- wa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m <sup>2</sup>		
	0105-01				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.7	KNR 2-31	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm -beton jamnisty C 15/20	m <sup>2</sup>		
	0109-03				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.8	KNR 2-31	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna 2S (SBR+EPDM)	m <sup>2</sup>		
	0313-01				
	analogia				
		3	m <sup>2</sup>	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 40	m	RAZEM	3.000
			m	40.000	
5.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem 40*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	RAZEM	40.000
			m <sup>3</sup>	3.600	
5.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m	RAZEM	3.600
			m	40.000	
5.2.1		Dostawa i montaż koło i próg do pchnięcia kulą	kpl	RAZEM	40.000
2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		<b>Plantowanie skarp i terenów przyległych</b>			
6.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 1250	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
6.2	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1250	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
7		<b>Oświetlenie zewnętrzne boiska</b>			
7.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7.4	KNNR-W 9 0801-04 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, M=0 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
7.5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 2.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
7.6	KNNR 4 1410-04	Analogia - Podłoża betonowe z betonu B 10, grubość 10 cm 0.180	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
7.7	KNR 2-22 0301-01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t 5	element		
			element	5.000	
				RAZEM	5.000
7.8	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 % 0.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
7.9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 0.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
7.10	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Izolbet A 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
7.11	BC 2 0309-02	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej Aso-HS7, nanoszone przez malowanie powierzchni pionowych dwoma warstwami 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
7.12	BC 2 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji bitumicznej Aso-HS 7, nanoszone przez malowanie powierzchni poziomych dwoma warstwami 0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.13	BC 2 0217-02	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa OPTIROC 600/3	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.450
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
7.14	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych, słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W , IP 65	szt		
		4*3	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7.19	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przyjęto 21mb	m <sup>3</sup>		
		21*1*0.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
7.20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7.21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7.22	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -	m <sup>3</sup>		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
7.23	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7.24	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7.25	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.26	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.27	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.28	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		71.62*1*0.4	m <sup>3</sup>	28.648	
				RAZEM	28.648
7.29	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		71.62	m	71.620	
				RAZEM	71.620
7.30	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		71.62*0.25*0.1	m <sup>3</sup>	1.791	
				RAZEM	1.791
7.31	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -	m <sup>3</sup>		
		3.3	m <sup>3</sup>	3.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.32	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	RAZEM	3.300
		71.62	m	71.620	
7.33	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKY 3*6mm <sup>2</sup>	m	RAZEM	71.620
		71.62	m	71.620	
7.34	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt	RAZEM	71.620
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.35	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.36	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		71.62	m	71.620	
				RAZEM	71.620
7.37	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
7.38	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci- nek odci- nek		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
7.39	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci- nek odci- nek		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
7.40	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.41	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.42	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.43	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
7.44	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
7.45	KNNR 5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7.46	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		<b>Drenaż przy murze oporowym, zbieracz wody z drenażu</b>			
8.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100	m <sup>3</sup>		
		122*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	36.600	
				RAZEM	36.600
8.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5't	m <sup>3</sup>		
		36.6	m <sup>3</sup>	36.600	
				RAZEM	36.600
8.3	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu ponad 0,5'km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.6	m <sup>3</sup>	36.600	
				RAZEM	36.600
8.4	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina	m <sup>2</sup>		
		122*1.5	m <sup>2</sup>	183.000	
				RAZEM	183.000
8.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku	m <sup>3</sup>		
		122*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	29.280	
				RAZEM	29.280
8.6	KNR 9-20 0401-05	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
8.7	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		
		4.93	m <sup>3</sup>	4.930	
				RAZEM	4.930
8.8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla zbieracza i odprowadzenie	m <sup>3</sup>		
		134.5*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	32.280	
				RAZEM	32.280
8.9	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0.60' m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, samochód do 5' t	m <sup>3</sup>		
		32.28	m <sup>3</sup>	32.280	
				RAZEM	32.280
8.10	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm	m		
		134.5	m	134.500	
				RAZEM	134.500
8.11	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
8.12	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		134.5*0.1*0.4	m <sup>3</sup>	5.380	
				RAZEM	5.380
8.13	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		13.28	m <sup>3</sup>	13.280	
				RAZEM	13.280
8.14	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, -	m <sup>3</sup>		
		134.5*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	21.520	
				RAZEM	21.520
8.15	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		85.27	m <sup>3</sup>	85.270	
				RAZEM	85.270
8.16	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m <sup>3</sup>		
		70.49	m <sup>3</sup>	70.490	
				RAZEM	70.490
9		<b>Mała architektura</b>			
9.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - ławka z oparciem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000



