

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa terenu obiektów sportowych przy Ośrodku Kultury w Zawidowie - budowa kortu tenisowego
ADRES INWESTYCJI : Zawidów, ul. Zgorzelecka 022501_1 Zawidów 022501_1.0001 I, dz. 97, 100, 87
INWESTOR : Gmina Miejska Zawidów
ADRES INWESTORA : 59-970 Zawidów, ul. Plac Zwycięstwa 21/22
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soczyński (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 1 luty 2023

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 luty 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy terenu obiektów sportowych przy Ośrodku Kultury w Zawidowie - budowa kortu tenisowego. Przewidywany zakres prac obejmuje:

niwelację fragmentu terenu - likwidację skarpy we wskazanym w części rysunkowej zakresie oraz poniesienie poziomu terenu bezpośrednio pod projektowanym kortem;

budowę systemu drenażu kortu;

budowę instalacji oświetlenia kortu - oprawy parkowe;

budowę projektowanego kortu tenisowego z nawierzchnią z krótkiej sztucznej trawy tenisowej;

montaż wyposażenia kortu;

montaż ogrodzenia kortu;

budowa projektowanego dojścia do obiektu.

Przedmiotowe zamierzenie wykonane zostanie w ramach zadania pod nazwą:

"Termomodernizacja Ośrodka Kultury wraz z rewitalizacją przyległego terenu parku miejskiego i obiektów sportowych".

Inwestycja zakłada m.in. przeniesienie kortu tenisowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część Budowlana			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod placem parkingi. 0,50	ha ha	 0,50	
				RAZEM	0,50
2 d.1.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,05	ha ha	 0,05	
				RAZEM	0,05
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 11,50*50	m ³ m ³	 575,00	
				RAZEM	575,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.4	m ³ m ³	 575,00	
				RAZEM	575,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
7 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 20 cm pod kostkę. poz.26	m ² m ²	 352,00	
				RAZEM	352,00
1.2		Podbudowa pod kort			
8 d.1.2	KNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie. poz.25	m ² m ²	 690,06	
				RAZEM	690,06
9 d.1.2	KAL. IND	Przywóz pospółki do wbudowania w nasyp.(stan luźny). 11% więcej niż nasypu. poz.10*1,11 <11% więcej niż nasypów>	m ³ m ³	 577,20	
				RAZEM	577,20
10 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13,00*40,00	m ³ m ³	 520,00	
				RAZEM	520,00
11 d.1.2	Kal. ind.	Dostawa i wbudowanie geowłókniny drenarsko-separującej. poz.25	m ² m ²	 690,06	
				RAZEM	690,06
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	 690,06	
				RAZEM	690,06
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	 690,06	
				RAZEM	690,06
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mialu kanmiennego 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.25	m ² m ²	 690,06	
				RAZEM	690,06
1.3		Podbudowa pod kostkę betonową			
15 d.1.3	KNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie. poz.26	m ² m ²	 352,00	
				RAZEM	352,00
16 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy mrozoodporna z pospółki 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m ² m ²	 352,00	
				RAZEM	352,00
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m ² m ²	 352,00	
				RAZEM	352,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z miálu kanmiennego 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.26	m ²	352,00	
				RAZEM	352,00
1.4		Krawężniki i obrzeża			
19 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża.	m		
		poz.24	m	495,00	
				RAZEM	495,00
20 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton B15.	m ³		
		(poz.21+poz.22)*(0,30*0,15+0,10*0,10)	m ³	0,99	
				RAZEM	0,99
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B10 (C8/10) pod obrzeża.	m ³		
		poz.24*0,15*0,20	m ³	14,85	
				RAZEM	14,85
24 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		113+117 <obrzeża wokół kortu>	m	230,00	
		265 <chodnik>	m	265,00	
				RAZEM	495,00
1.5		Nawierzchnia ze sztucznej trawy			
25 d.1.5	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni trawy sztucznej wraz z liniami i zasypaniem piaskiem kwarcowym	m ²		
		37,77*18,27	m ²	690,06	
				RAZEM	690,06
1.6		Kostka betonowa			
26 d.1.6	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
		58 <kostka wokół kortu>	m ²	58,00	
		294 <chodnik>	m ²	294,00	
				RAZEM	352,00
1.7		Ogrodzenie			
27 d.1.7	KNR 2-01 0310-01	Wykopy pod słupki piłkochwyty ze złożeniem urobku na odkład.	m ³		
		48*0,40*0,40*0,80	m ³	6,14	
				RAZEM	6,14
28 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty pod słupki ogrodzenia.	m ³		
		48*0,30*0,30*0,80	m ³	3,46	
				RAZEM	3,46
29 d.1.7	KNR 2-02 1804-02 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenie z siatki o wysokości 4m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m osadzonych w fundamencie.	m		
		117,28*4,00	m	469,12	
				RAZEM	469,12
30 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż furtki 1-skrzydłowej 100x203cm.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramy 2-skrzydłowej 300x203cm.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Wyposażenie boiska			
32 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletu słupków do tenisa. (1 komplet - 2 słupki)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tulei wraz z deklami do słupków tenisowych.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siatki do tenisa.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż krzesła sędziowskiego.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tabliczek z oznakowaniem kortów..	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczek do butów.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.9		Roboty wykończeniowe			
38 d.1.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (uzyskanej z humusowania) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 500*0,15	m ³		
			m ³	75,00	
				RAZEM	75,00
39 d.1.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.38	m ²		
			m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
2 45232410-9		Drenaż odwadniający z odpływem do studni chłonnej.			
40 d.2	KNNR 4 1308-02 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami układane w g m towym wykopie.	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.2	KNR 2-11 0145-02	Rurociągi drenarskie PCV z filtrem z geowłókniny o śr. 160 obsypywane żwirem.	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
42 d.2	KNR 2-11 0145-04	Rurociągi drenarskie PCV z filtrem z geowłókniny o śr. 10 cm obsypywane żwirem	m		
		61,00+310,00	m	371,00	
				RAZEM	371,00
43 d.2	KNNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	D_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=max 1,1m)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	D_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 315 (h=max 1,0m)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2	Kal. ind.	Dostawa i wbudowanie geowłókniny drenarsko-separującej.	m ²		
		400	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
46 d.2	KNNR 4 1411-01	Obsypka wypełniająca drenaż z materiałów sypkich wzdłuż przewodów drenażowych	m ³		
		(poz.41+poz.42)*0,30*0,20	m ³	24,18	
				RAZEM	24,18
47 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych i kanału.	m ³		
		(poz.41+poz.42)*0,30*0,50	m ³	60,45	
				RAZEM	60,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	Kal. ind.	Wykonanie studni chłonnej.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Oświetlenie zewnętrzne			
49	KNRw 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie k	m		
d.3	0701-0300	IV	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
50	KNRw 201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla ka	m		
d.3	0702-0201	li, koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 - grunt kat. III, IV	m	150,00	
		150		RAZEM	150,00
51	KNRw 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w	m		
d.3	0704-0300	gruncie kat. IV	m	50,00	
		poz.49		RAZEM	50,00
52	KNRw 201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szer	m		
d.3	0705-0202	kość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m	150,00	
		poz.50		RAZEM	150,00
53	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.3	0706-0100	poz.49+poz.50	m	200,00	
				RAZEM	200,00
54	KNRw 510	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m		
d.3	0303-0100	200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
55	KNRw 510	Zasilanie oświetlenia zewnętrznego Kabel YAKXS 4x16mm2 prowadzony w rurze ochronn	m		
d.3	0114-0100	DVK 75	m	200,00	
		200		RAZEM	200,00
56	KNRw 508	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm2	m		
d.3	0608-0700	200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
57	KNR 2-33	Słup oświetleniowy aluminiowy o średnicy Ø120mm wys 5m	słup.		
d.3	0704-01	5	słup.	5,00	
				RAZEM	5,00
58	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury	kpl.		
d.3	1003-0201	osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 10 m	kpl.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
59	KNR-W 5-	OPRAWA LED 39W, 5000K IP66, 12 diód	kpl.		
d.3	08 0504-01	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR 2-22	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 3.0 t o wymiarach 240x255x900	elem.		
d.3	0301-05	5	elem.	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNRw 219	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0102-0100	200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
62	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uz	szt.		
d.3	0606-0500	mu 4,5 m	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
63	KNR 508	Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje	szt.		
d.3	0814-0100	numery latarni i obwodu	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
64	KNR 508	Montaż naklejekostrzegawczych na pokrywach złącz słupowych	szt.		
d.3	0814-0100	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Część Budowlana				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod place i parkingi.	ha	0,50		
2 d.1.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	15,00		
3 d.1.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,05		
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³	575,00		
5 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m³	575,00		
6 d.1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m²	500,00		
7 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na głębokości 20 cm pod kostkę.	m²	352,00		
1.2		Podbudowa pod kort				
8 d.1.2	KNR 6 0103- 0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie.	m²	690,06		
9 d.1.2	KAL. IND	Przywóz pospółki do wbudowania w nasyp.(stan luźny). 11% więcej niż nasypu.	m³	577,20		
10 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	520,00		
11 d.1.2	Kal. ind.	Dostawa i wbudowanie geowłókniny drenarsko-separującej.	m²	690,06		
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²	690,06		
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m²	690,06		
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z mialu kanmiennego 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m²	690,06		
1.3		Podbudowa pod kostkę betonową				
15 d.1.3	KNR 6 0103- 0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie.	m²	352,00		
16 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 0104- 08	Warstwy mrozoodporna z pospółki 0/31.5mm stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²	352,00		
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²	352,00		
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z mialu kanmiennego 0-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m²	352,00		
1.4		Krawężniki i obrzeża				
19 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i obrzeża.	m	495,00		
20 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton B15.	m³	0,99		
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00		
22 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00		
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa B10 (C8/10) pod obrzeża.	m³	14,85		
24 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m	495,00		
1.5		Nawierzchnia ze sztucznej trawy				
25 d.1.5	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni trawy sztucznej wraz z liniami i zasypaniem piaskiem kwarcowym.	m²	690,06		
1.6		Kostka betonowa				
26 d.1.6	KNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m²	352,00		
1.7		Ogrodzenie				
27 d.1.7	KNR 2-01 0310-01	Wykopy pod słupki piłkochwyty ze złożeniem urobku na odkład.	m³	6,14		
28 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty pod słupki ogrodzenia.	m³	3,46		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.7	KNR 2-02 1804-02 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenie z siatki o wysokości 4m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m osadzonych w fundamencie.	m	469,12		
30 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż furtki 1-skrzydłowej 100x203cm.	szt	2,00		
31 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramy 2-skrzydłowej 300x203cm.	szt	1,00		
1.8		Wypożyczenie boiska				
32 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletu słupków do tenisa. (1 komplet - 2 słupki)	kpl.	1,00		
33 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tulei wraz z deklami do słupków tenisowych.	szt	4,00		
34 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siatki do tenisa.	kpl.	1,00		
35 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż krzesła sędziowskiego.	szt	1,00		
36 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tabliczek z oznakowaniem kortów..	kpl.	1,00		
37 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczek do butów.	szt	2,00		
1.9		Roboty wykończeniowe				
38 d.1.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (uzyskanej z humusowania) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	75,00		
39 d.1.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	75,00		
Razem dział: Część Budowlana						
2	45232410-9	Drenaż odwadniający z odpływem do studni chłonnej.				
40 d.2	KNR 4 1308-02 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami układane w gotowym wykopie.	m	7,00		
41 d.2	KNR 2-11 0145-02	Rurociągi drenarskie PCV z filtrem z geowłókniny o śr. 160 obsypywane żwirem.	m	32,00		
42 d.2	KNR 2-11 0145-04	Rurociągi drenarskie PCV z filtrem z geowłókniny o śr. 10 cm obsypywane żwirem	m	371,00		
43 d.2	KNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	D_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=max 1,1m)	szt	1,00		
44 d.2	KNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	D_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 315 (h=max 1,0m)	szt	2,00		
45 d.2	Kal. ind.	Dostawa i wbudowanie geowłókniny drenarsko-separującej.	m ²	400,00		
46 d.2	KNR 4 1411-01	Obsypka wypełniająca drenaż z materiałów sypkich wzdłuż przewodów drenażowych	m ³	24,18		
47 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych i kanału.	m ³	60,45		
48 d.2	Kal. ind.	Wykonanie studni chłonnej.	kpl.	1,00		
Razem dział: Drenaż odwadniający z odpływem do studni chłonnej.						
3		Oświetlenie zewnętrzne				
49 d.3	KNRw 201 0701-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	50,00		
50 d.3	KNRw 201 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	m	150,00		
51 d.3	KNRw 201 0704-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	50,00		
52 d.3	KNRw 201 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m	150,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.3 0100	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	200,00		
54 d.3 0303-0100	KNRw 510	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m	200,00		
55 d.3 0114-0100	KNRw 510	Zasilanie oświetlenia zewnętrznego Kabel YAKXS 4x16mm ² prowadzony w rurze ochronnej DVK 75	m	200,00		
56 d.3 0608-0700	KNRw 508	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm ²	m	200,00		
57 d.3 0704-01	KNR 2-33	Słup oświetleniowy aluminiowy o średnicy Ø120mm wys 5m	słup	5,00		
58 d.3 0201	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl.	5,00		
59 d.3 0504-01	KNR-W 5-08	OPRAWA LED 39W, 5000K IP66, 12 diód	kpl.	5,00		
60 d.3 0301-05	KNR 2-22	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 3.0 t o wymiarach 240x255x900	elem	5,00		
61 d.3 0102-0100	KNRw 219	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	200,00		
62 d.3 0500	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt.	3,00		
63 d.3 0814-0100	KNR 508	Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje o numerze latarni i obwodu	szt.	5,00		
64 d.3 0814-0100	KNR 508	Montaż naklejek ostrzegawczych na pokrywach złącz słupowych	szt.	5,00		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Część Budowlana	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Podbudowa pod kort	
1.3	Podbudowa pod kostkę betonową	
1.4	Krawężniki i obrzeża	
1.5	Nawierzchnia ze sztucznej trawy	
1.6	Kostka betonowa	
1.7	Ogrodzenie	
1.8	Wyposażenie boiska	
1.9	Roboty wykończeniowe	
2	Drenaż odwadniający z odpływem do studni chłonnej.	
3	Oświetlenie zewnętrzne	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: