

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : Rewitalizacja zdegradowanych obszarów po wyrobiskach żwirowni z przeznaczeniem na obszar turystyczny

**ADRES INWESTYCJI** : ul. Zahajkowska, 21-560 Międzyrzec Podlaski

**INWESTOR** : Miasto Międzyrzec Podlaski

**ADRES INWESTORA** : ul. Pocztowa 8, 21-560 Międzyrzec Podlaski

**DATA OPRACOWANIA** : 15 marzec 2019 r.

---

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość
1	2	3
1	<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>	
1.1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
1.1.1	Boisko do tenisa	
1.1.1.1	Podbudowa	
1.1.1.2	Nawierzchnia boiska	
1.1.1.3	Piłkochwyty	
1.1.1.4	Wyposażenie boiska	
1.1.2	Boisko do koszykówki	
1.1.2.1	Podbudowa	
1.1.2.2	Nawierzchnia boiska	
1.1.2.3	Piłkochwyty	
1.1.2.4	Wyposażenie boiska	
1.1.3	Boisko do siatkówki plażowej	
1.1.3.1	Podbudowa	
1.1.3.2	Nawierzchnia boiska	
1.1.3.3	Piłkochwyty	
1.1.3.4	Wyposażenie boiska	
1.1.4	Siłownia	
1.1.4.1	Podbudowa	
1.1.4.2	Nawierzchnia siłowni	
1.1.5	Plac zabaw nr 1	
1.1.5.1	Podbudowa	
1.1.5.2	Nawierzchnia placu zabaw	
1.1.6	Plac zabaw nr 2	
1.1.6.1	Podbudowa	
1.1.6.2	Nawierzchnia placu zabaw	
1.1.7	Plac zabaw nr 3	
1.1.7.1	Podbudowa	
1.1.7.2	Nawierzchnia placu zabaw	
1.1.8	Plac sensoryczny	
1.1.8.1	Podbudowa	
1.1.8.2	Nawierzchnia placu sensorycznego	
1.1.9	Streetworkout	
1.1.9.1	Podbudowa	
1.1.9.2	Nawierzchnia streetworkoutu	
1.1.10	Skatepark	
1.1.10.1	Podbudowa	
1.1.10.2	Nawierzchnia skateparku	
1.1.11	Pumptrack	
1.1.11.1	Roboty przygotowawcze	
1.1.11.2	Podbudowa	
1.1.11.3	Tor Pumptrack	
1.1.12	Droga dojazdowa, parking i chodniki - koszty kwalifikowane	
1.1.12.1	Roboty przygotowawcze	
1.1.12.2	Koryto	
1.1.12.3	Podbudowy	
1.1.12.4	Krawężniki i obrzeża	
1.1.12.5	Nawierzchnie	
1.1.12.6	Oznakowanie	
1.1.12.7	Zieleń drogowa	
1.1.13	Pomost	
1.1.14	Elementy małej architektury	
1.1.15	Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii	
1.1.16	Instalacja monitoringu	
1.1.17	Wewnętrzne linie zasilające energetyczne	
1.1.18	Oświetlenie zewnętrzne	
1.1.19	Przyłącze wodociągowe	
1.1.20	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
1.1.21	Kanalizacja deszczowa	
2	<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>	
2.1	<b>SANITARIATY</b>	
2.1.1	Roboty ziemne	
2.1.2	Fundamenty	
2.1.3	Konstrukcja	
2.1.4	Posadzka	
2.1.5	Ściany	
2.1.6	Stolarka drzwiowa	
2.1.7	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	
2.1.8	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
2.1.9	Wewnętrzna instalacja elektryczna	

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość
1	2	3
2.2	<b>DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane</b>	
2.2.1	Roboty przygotowawcze	
2.2.2	Koryto	
2.2.3	Podbudowy	
2.2.4	Krawężniki i obrzeża	
2.2.5	Nawierzchnie	
2.2.6	Oznakowanie	
2.2.7	Zieleń drogowa	
	<b>RAZEM</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Boisko do tenisa</b>				
<b>1.1.1.1</b>		<b>Podbudowa</b>				
1 d.1.1.1.1 1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,067		
2 d.1.1.1.1 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	665,80		
3 d.1.1.1.1 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości boiska wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	665,80		
4 d.1.1.1.1 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	233,03		
5 d.1.1.1.1 1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	657,00		
6 d.1.1.1.1 1	KNR-O 9-11 0201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	657,00		
7 d.1.1.1.1 1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm: płyta boiska	m <sup>2</sup>	657,00		
8 d.1.1.1.1 1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm: płyta boiska	m <sup>2</sup>	657,00		
9 d.1.1.1.1 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	1,32		
10 d.1.1.1.1 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	55,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.1.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>				
11 d.1.1.1.1 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa kortu tenisowego o grub. 16 mm (8 mm sbr + 8 mm epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym) z warstwą stabilizującą o grub. 30÷35 mm wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii kortu tenisowego	m <sup>2</sup>	657,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia boiska</b>						
<b>1.1.1.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
12 d.1.1.1.1 3	KNR 2-23 0401-0100	Systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych. Wysokość piłkochwytów 5m. siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko nie większe jak 4,5x4,5cm, gr. splotu 5mm, kolor zielony - liny stalowe podtrzymujące siatkę fi 8 mm z powłoką - śruby rzymskie naciągowe	m	109,00		
<b>Razem dział: Piłkochwyty</b>						
<b>1.1.1.4</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>				
13 d.1.1.1.1 4	KNR 2-23 0308-0300	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m <sup>3</sup> , beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,38		
14 d.1.1.1.1 4	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do tenisa	szt.	2,00		
15 d.1.1.1.1 4	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do tenisa	szt.	2,00		
16 d.1.1.1.1 4	Dostawa	Siatka do tenisa - całoroczna	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Wyposażenie boiska</b>						
<b>Razem dział: Boisko do tenisa</b>						
<b>1.1.2</b>		<b>Boisko do koszykówki</b>				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.1.2.1</b>		<b>Podbudowa</b>				
17 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,068		
18 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	680,00		
19 d.1.1.2.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości boiska wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	680,00		
20 d.1.1.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	238,00		
21 d.1.1.2.1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	672,00		
22 d.1.1.2.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	672,00		
23 d.1.1.2.1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm: płyta boiska	m <sup>2</sup>	672,00		
24 d.1.1.2.1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm: płyta boiska	m <sup>2</sup>	672,00		
25 d.1.1.2.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	0,48		
26 d.1.1.2.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.2.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>				
27 d.1.1.2.2	KNR 2-23 0112-0300 2 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki o grub. 16 mm (8 mm sbr + 8 mm epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym) z warstwą stabilizującą o grub. 30÷35 mm wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzone są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii do piłki koszykowej	m <sup>2</sup>	672,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia boiska</b>						
<b>1.1.2.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
28 d.1.1.2.3	KNR 2-23 0401-0100 3	Systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych . Wysokość piłkochwytów 5m. siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko nie większe jak 4,5x4,5cm, gr. splotu 5mm, kolor zielony - liny stalowe podtrzymujące siatkę fi 8 mm z powłoką - śruby rzymskie naciągowe	m	107,00		
<b>Razem dział: Piłkochwyty</b>						
<b>1.1.2.4</b>		<b>Wypozażenie boiska</b>				
29 d.1.1.2.4	KNR 2-23 0310-0400 4	Wypozażenie pojedynczego boiska do koszykówki. Stojak statyw do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,4m jednosłupkowy : tuleje do stojaka do koszykówki : tablice do koszykówki 160x110cm : kosz uchylny sprężynowy : siatka do kosza .	szt.	2,00		
30 d.1.1.2.4	KNR 2-23 0308-0300 4	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m <sup>3</sup> , beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,38		
<b>Razem dział: Wypozażenie boiska</b>						
<b>Razem dział: Boisko do koszykówki</b>						
<b>1.1.3</b>		<b>Boisko do siatkówki plażowej</b>				
<b>1.1.3.1</b>		<b>Podbudowa</b>				
31 d.1.1.3.1	KNR 2-01 0121-0100 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,072		
32 d.1.1.3.1	KNR 2-01 0126-0100 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	720,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1.1.3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości boiska wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	720,00		
34 d.1.1.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	252,00		
35 d.1.1.3.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	657,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
1.1.3.2	<b>Nawierzchnia boiska</b>					
36 d.1.1.3.2	KNR 2-23 0301-0400	Nawierzchnia boiska o grub. 40 cm z piasku w pełni przesiany i płukanym o frakcji od 1 do 3 mm	m <sup>3</sup>	288,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia boiska</b>						
1.1.3.3	<b>Piłkochwyty</b>					
37 d.1.1.3.3	KNR 2-23 0401-0100	Systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych . Wysokość piłkochwytów 5m. siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 4,5x4,5cm, gr. splotu 5mm, kolor zielony - liny stalowe podtrzymujące siatkę fi 8 mm z powłoką - śruby rzymskie naciągowe	m	109,00		
<b>Razem dział: Piłkochwyty</b>						
1.1.3.4	<b>Wyposażenie boiska</b>					
38 d.1.1.3.4	KNR 2-23 0308-0300	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m <sup>3</sup> , beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,38		
39 d.1.1.3.4	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki	szt.	4,00		
40 d.1.1.3.4	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do siatkówki	szt.	4,00		
41 d.1.1.3.4	Dostawa	Linie boiska do Siatkówki Piłkowej z tworzywa sztucznego	kpl.	2,00		
42 d.1.1.3.4	Dostawa	Siatka do siatkówki piłkowej	kpl.	2,00		
<b>Razem dział: Wyposażenie boiska</b>						
<b>Razem dział: Boisko do siatkówki piłkowej</b>						
1.1.4	<b>Siłownia</b>					
1.1.4.1	<b>Podbudowa</b>					
43 d.1.1.4.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,038		
44 d.1.1.4.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	375,40		
45 d.1.1.4.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości boiska wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	375,40		
46 d.1.1.4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	131,39		
47 d.1.1.4.1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	365,00		
48 d.1.1.4.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	365,00		
49 d.1.1.4.1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	365,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.1.1.4. 1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	365,00		
51 d.1.1.4. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	1,56		
52 d.1.1.4. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	65,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.4.2 Nawierzchnia siłowni</b>						
53 d.1.1.4. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa siłowni o grub. 16 mm (8 mm sbr + 8 mm epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym) z warstwą stabilizującą o grub. 30÷35 mm wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii siłowni	m <sup>2</sup>	365,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia siłowni</b>						
<b>Razem dział: Siłownia</b>						
<b>1.1.5 Plac zabaw nr 1</b>						
<b>1.1.5.1 Podbudowa</b>						
54 d.1.1.5. 1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,090		
55 d.1.1.5. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	904,24		
56 d.1.1.5. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placu zabaw wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	904,24		
57 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m <sup>3</sup>	316,48		
58 d.1.1.5. 1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	890,00		
59 d.1.1.5. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	890,00		
60 d.1.1.5. 1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	890,00		
61 d.1.1.5. 1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	890,00		
62 d.1.1.5. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	2,14		
63 d.1.1.5. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	89,00		
64 d.1.1.5. 1	kalkulacja własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego o wysokości 1,0 m, panele wykonane z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, górny i boczne brzegi panela zakończone prętem (bez wystających ostrych krawędzi), maksymalna długość przęsła 2,60 m, słupki z profili zamkniętych ocynkowanych 40x60 mm z zatyczką PCV obsadzone w gruncie, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	m	91,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1.1.5. 1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż kompletnej furtki ze słupkami z kompletem zawiasowo-zamkowym (regulowane zawiasy), furтка o szerokości światła przejścia 90 cm i wysokości 100 cm, konstrukcja ramy furtki wykonana z profili zamkniętych ocynkowanych, słupki z profili zamkniętych kwadratowych minimum 60x60 mm ocynkowanych, wypełnienie ramy furtki z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	szt	2		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.5.2</b>		<b>Nawierzchnia placu zabaw</b>				
66 d.1.1.5. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 10 mm wykonanej z epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym z warstwą amortyzacyjną o grubości dostosowanej dla wysokości upadku Hk=1,6 m wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw. Uwaga: Przed wykonaniem nawierzchni Wykonawca dostarczy dla Zamawiającego dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej celem weryfikacji poprawności doboru nawierzchni do wymogów wysokości upadku Hk.	m <sup>2</sup>	890,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw</b>						
<b>Razem dział: Plac zabaw nr 1</b>						
<b>1.1.6</b>		<b>Plac zabaw nr 2</b>				
<b>1.1.6.1</b>		<b>Podbudowa</b>				
67 d.1.1.6. 1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,niwelacja terenu.	ha	0,081		
68 d.1.1.6. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	813,84		
69 d.1.1.6. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placu zabaw wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	813,84		
70 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	284,84		
71 d.1.1.6. 1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	810,00		
72 d.1.1.6. 1	KNR 9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	810,00		
73 d.1.1.6. 1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	810,00		
74 d.1.1.6. 1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	810,00		
75 d.1.1.6. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	0,58		
76 d.1.1.6. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	24,00		
77 d.1.1.6. 1	kalkulacja własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego o wysokości 1,0 m, panele wykonane z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, górny i boczne brzegi panela zakończone prętem (bez wystających ostrych krawędzi), maksymalna długość przęsła 2,60 m, słupki z profili zamkniętych ocynkowanych 40x60 mm z zatyczką PCV obsadzone w gruncie, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	m	48,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.1.1.6. 1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż kompletnej furtki ze słupkami z kompletem zawiasowo-zamkowym (regulowane zawiasy), furтка o szerokości światła przejścia 90 cm i wysokości 100 cm, konstrukcja ramy furtki wykonana z profili zamkniętych ocynkowanych, słupki z profili zamkniętych kwadratowych minimum 60x60 mm ocynkowanych, wypełnienie ramy furtki z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	szt	2		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.6.2 Nawierzchnia placu zabaw</b>						
79 d.1.1.6. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 10 mm wykonanej z epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym z warstwą amortyzacyjną o grubości dostosowanej dla wysokości upadku Hk=2,0 m wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw. Uwaga: Przed wykonaniem nawierzchni Wykonawca dostarczy dla Zamawiającego dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej celem weryfikacji poprawności doboru nawierzchni do wymogów wysokości upadku Hk.	m <sup>2</sup>	810,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw</b>						
<b>Razem dział: Plac zabaw nr 2</b>						
<b>1.1.7 Plac zabaw nr 3</b>						
<b>1.1.7.1 Podbudowa</b>						
80 d.1.1.7. 1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,niwelacja terenu.	ha	0,066		
81 d.1.1.7. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	663,20		
82 d.1.1.7. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placu zabaw wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	663,20		
83 d.1.1.7. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	232,12		
84 d.1.1.7. 1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	660,00		
85 d.1.1.7. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - analogia	m <sup>2</sup>	660,00		
86 d.1.1.7. 1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	660,00		
87 d.1.1.7. 1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	660,00		
88 d.1.1.7. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	0,48		
89 d.1.1.7. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20,00		
90 d.1.1.7. 1	kalkulacja własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego o wysokości 1,0 m, panele wykonane z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, górny i boczne brzegi panela zakończone prętem (bez wystających ostrych krawędzi), maksymalna długość przęsła 2,60 m, słupki z profili zamkniętych ocynkowanych 40x60 mm z zatyczką PCV obsadzone w gruncie, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	m	42,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1.1.7. 1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż kompletnej furtki ze słupkami z kompletem zawiasowo-zamkowym (regulowane zawiasy), furтка o szerokości światła przejścia 90 cm i wysokości 100 cm, konstrukcja ramy furtki wykonana z profili zamkniętych ocynkowanych, słupki z profili zamkniętych kwadratowych minimum 60x60 mm ocynkowanych, wypełnienie ramy furtki z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	szt	2		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.7.2 Nawierzchnia placu zabaw</b>						
92 d.1.1.7. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 10 mm wykonanej z epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym z warstwą amortyzacyjną o grubości dostosowanej dla wysokości upadku Hk=1,6 m wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw. Uwaga: Przed wykonaniem nawierzchni Wykonawca dostarczy dla Zamawiającego dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej celem weryfikacji poprawności doboru nawierzchni do wymogów wysokości upadku Hk.	m <sup>2</sup>	660,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw</b>						
<b>Razem dział: Plac zabaw nr 3</b>						
<b>1.1.8 Plac sensoryczny</b>						
<b>1.1.8.1 Podbudowa</b>						
93 d.1.1.8. 1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,066		
94 d.1.1.8. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	656,64		
95 d.1.1.8. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placu zabaw wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	656,64		
96 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	229,82		
97 d.1.1.8. 1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	648,00		
98 d.1.1.8. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	648,00		
99 d.1.1.8. 1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	648,00		
100 d.1.1.8. 1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	648,00		
101 d.1.1.8. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	1,30		
102 d.1.1.8. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	54,00		
103 d.1.1.8. 1	kalkulacja własna	Wykonanie ogrodzenia panelowego o wysokości 1,0 m, panele wykonane z prętów zgrzewanych punktowo ( 2 przetłoczenia), pręty poziome i pionowe ocynkowane o średnicy 5,0 mm, oczko panela max 50x200mm, górny i boczne brzegi panela zakończone prętem (bez wystających ostrych krawędzi), maksymalna długość przęsła 2,60 m, słupki z profili zamkniętych ocynkowanych 40x60 mm z zatyczką PCV obsadzone w gruncie, z wykonaniem fundamentów słupków z betonu minimum C12/15 o głębokości 1,0 m	m	72,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.8.2 Nawierzchnia placu sensorycznego</b>						
104 d.1.1.8.2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 10 mm wykonanej z epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym z warstwą amortyzacyjną o grubości dostosowanej dla wysokości upadku Hk=1,6 m wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw. Uwaga: Przed wykonaniem nawierzchni Wykonawca dostarczy dla Zamawiającego dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej celem weryfikacji poprawności doboru nawierzchni do wymogów wysokości upadku Hk.	m <sup>2</sup>	648,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia placu sensorycznego</b>						
<b>Razem dział: Plac sensoryczny</b>						
<b>1.1.9 Streetworkout</b>						
<b>1.1.9.1 Podbudowa</b>						
105 d.1.1.9.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,042		
106 d.1.1.9.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	416,84		
107 d.1.1.9.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości streetworkoutu wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wi-bracyjnego	m <sup>2</sup>	416,84		
108 d.1.1.9.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	145,89		
109 d.1.1.9.1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	409,00		
110 d.1.1.9.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	409,00		
111 d.1.1.9.1	KNR 2-23 0110-0100	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna tłuczeń kamienny 31.5/63 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	409,00		
112 d.1.1.9.1	KNR 2-23 0110-0300	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna tłuczeń kamienny 0/31,5 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	409,00		
113 d.1.1.9.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	1,18		
114 d.1.1.9.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	49,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.9.2 Nawierzchnia streetworkoutu</b>						
115 d.1.1.9.2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa o grub. warstwy użytkowej 10 mm wykonanej z epdm z produkcji pierwotnej (nie z recyklingu) z klejem poliuretanowym z warstwą amortyzacyjną o grubości dostosowanej dla wysokości upadku Hk=2,0 m wylewana z granulatu sbr, obie warstwy kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii. Uwaga: Przed wykonaniem nawierzchni Wykonawca dostarczy dla Zamawiającego dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej celem weryfikacji poprawności doboru nawierzchni do wymogów wysokości upadku Hk.	m <sup>2</sup>	409,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia streetworkoutu</b>						
<b>Razem dział: Streetworkout</b>						
<b>1.1.10 Skatepark</b>						
<b>1.1.10.1 Podbudowa</b>						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.1.1. 10.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,144		
117 d.1.1. 10.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	1 442,04		
118 d.1.1. 10.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości strefy zjazdowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m <sup>2</sup>	1 442,04		
119 d.1.1. 10.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	504,71		
120 d.1.1. 10.1	KNNR 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m <sup>2</sup>	1 423,00		
121 d.1.1. 10.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	1 423,00		
122 d.1.1. 10.1	KNNR 6 0113-0600	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gradacją 0 - 31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1 423,00		
123 d.1.1. 10.1	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - 2 warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1 423,00		
124 d.1.1. 10.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	2,86		
125 d.1.1. 10.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	119,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
<b>1.1.10. 2</b>		<b>Nawierzchnia skateparku</b>				
126 d.1.1. 10.2	KNNR 6 0109-02	Wykonanie nawierzchni betonowej o grub. 15 cm po zagęszczeniu z betonu C25/30 W8 F150 zbrojonej włóknami polipropylenowymi 0,9 kg/m <sup>3</sup> dylatowanej w polach 3,0x3,0 m	m <sup>2</sup>	837,00		
127 d.1.1. 10.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	837,00		
128 d.1.1. 10.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m <sup>2</sup>	586,00		
129 d.1.1. 10.2	KNNR 6 0309-02/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego dla ruchu KR1-KR2 AC 11S 50/70	m <sup>2</sup>	586,00		
<b>Razem dział: Nawierzchnia skateparku</b>						
<b>Razem dział: Skatepark</b>						
<b>1.1.11</b>		<b>Pumptrack</b>				
<b>1.1.11. 1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
130 d.1.1. 11.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,122		
131 d.1.1. 11.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	1 220,00		
132 d.1.1. 11.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	183,00		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>1.1.11. 2</b>		<b>Podbudowa</b>				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.1.1. 11.2	KNNR 6 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m <sup>2</sup>	1 220,00		
134 d.1.1. 11.2	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	1 220,00		
135 d.1.1. 11.2	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm - pod trawnik dywanowy	ha	0,122		
136 d.1.1. 11.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat. I-III z zagrabieniem - pod trawnik dywanowy	m <sup>2</sup>	1 220,00		
137 d.1.1. 11.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	1 220,00		
138 d.1.1. 11.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego z domieszką części gliniastych dobrze zagęszczalnego wykonywana ręcznie z mechanicznym zagęszczeniem - warstwa dolna o średniej grubości 35 cm po zagęszczeniu, wskaźnik zagęszczenia $I_s > 0,98$	m <sup>2</sup>	317,00		
139 d.1.1. 11.2	KNNR 6 0204-06 analogia	Ręczne wykonanie warstwy z tłuczniwa kamiennego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości 15 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	317,00		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
1.1.11. 3		<b>Tor Pumptrack</b>				
140 d.1.1. 11.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m <sup>2</sup>	317,00		
141 d.1.1. 11.3	KNR 2-31 0503-01 0503-02	Ręczne wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-zwirowej asfaltowej - betonu asfaltowego AC 8S 50/70 dla ruchu KR1-KR2 grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm z mechanicznym zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	317,00		
<b>Razem dział: Tor Pumptrack</b>						
<b>Razem dział: Pumptrack</b>						
1.1.12		<b>Droga dojazdowa, parking i chodniki - koszty kwalifikowane</b>				
1.1.12. 1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
142 d.1.1. 12.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,649		
143 d.1.1. 12.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	6 489,25		
144 d.1.1. 12.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	973,38		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
1.1.12. 2		<b>Koryto</b>				
145 d.1.1. 12.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dojazdowej i placu postojowego w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta	m <sup>2</sup>	4 750,09		
146 d.1.1. 12.2	KNNR 6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta	m <sup>2</sup>	1 739,16		
147 d.1.1. 12.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	3 023,97		
<b>Razem dział: Koryto</b>						
1.1.12. 3		<b>Podbudowy</b>				
148 d.1.1. 12.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Mechaniczne wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o optymalnym uziarnieniu 0÷63,5 mm o grubości warstwy 35 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej - pod miejsca postojowe i drogę dojazdową	m <sup>2</sup>	4 750,09		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.1.1. 12.3	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - pod chodniki	m <sup>2</sup>	1 673,19		
150 d.1.1. 12.3	KNNR 6 0113-06	Mechaniczne wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej - pod chodniki, miejsca postojowe i drogę dojazdową	m <sup>2</sup>	6 097,36		
<b>Razem dział: Podbudowy</b>						
<b>1.1.12. 4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
151 d.1.1. 12.4	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,057 m <sup>3</sup> /mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 201,96		
152 d.1.1. 12.4	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,057 m <sup>3</sup> /mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m	169,55		
153 d.1.1. 12.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	9,90		
154 d.1.1. 12.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	412,33		
<b>Razem dział: Krawężniki i obrzeża</b>						
<b>1.1.12. 5</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
155 d.1.1. 12.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m <sup>2</sup>	3 420,41		
156 d.1.1. 12.5	KNNR 6 0308-03	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷11 mm o grub. warstwy 6 cm po zagęszczeniu, beton asfaltowy dla ruchu KR1-KR2, oznaczenie AC 11W 50/70	m <sup>2</sup>	3 420,41		
157 d.1.1. 12.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową	m <sup>2</sup>	3 420,41		
158 d.1.1. 12.5	KNNR 6 0309-02	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷8 mm o grub. warstwy 4 cm po zagęszczeniu, beton asfaltowy dla ruchu KR1-KR2, oznaczenie AC 8S 50/70	m <sup>2</sup>	3 420,41		
159 d.1.1. 12.5	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor szary i grafit (linie stanowisk parkingowych) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1 003,76		
160 d.1.1. 12.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1 673,19		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
<b>1.1.12. 6</b>		<b>Oznakowanie</b>				
161 d.1.1. 12.6	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	1,91		
162 d.1.1. 12.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 60 mm z fundamentem z betonu C12/15	szt.	5		
163 d.1.1. 12.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	6		
<b>Razem dział: Oznakowanie</b>						
<b>1.1.12. 7</b>		<b>Zieleń drogowa</b>				
164 d.1.1. 12.7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	12 126,58		
165 d.1.1. 12.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	2 474,45		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
166 d.1.1. 12.7	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp i powierzchni terenu z obsianiem nasionami traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	12 372,23		
167 d.1.1. 12.7	KNNR 6 0104-04	Warstwa piasku drobnziarnistego o grubości warstwy 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie - teren przy zbiorniku wodnym	m <sup>2</sup>	2 786,00		
168 d.1.1. 12.7	KNR 2-21 0301-0100	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.	45		
<b>Razem dział: Zieleń drogowa</b>						
<b>Razem dział: Droga dojazdowa, parking i chodniki - koszty kwalifikowane</b>						
<b>1.1.13 Pomost</b>						
169 d.1.1. 13	KNR 2-23 0601-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ognio-wo pomostu pływającego o wymiarach 4,00x23,65 m, wypor-ność netto 240÷260 kg/m <sup>2</sup> , płytki siatkobetonowe lub ze styro-pianu, łańcuchy kotwiczne stalowe ocynkowane o długości 8,0 m z kotwicami betonowymi (min. 8 szt.)	kpl.	1		
170 d.1.1. 13	KNR 2-23 0601-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ognio-wo pomostu pływającego o wymiarach 3,00x23,65 m, wypor-ność netto 240÷260 kg/m <sup>2</sup> , płytki siatkobetonowe lub ze styro-pianu, łańcuchy kotwiczne stalowe ocynkowane o długości 8,0 m z kotwicami betonowymi (min. 8 szt.)	kpl.	1		
171 d.1.1. 13	KNR 2-23 0601-03 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ognio-wo trapu dojazdowego o wymiarach 2,40x5,95 m wraz z wykona-niem podłoża betonowego pod opacie trapu od strony brzegu i łańcuchami kotwicznymi łączącymi trap z brzegiem	kpl.	2		
172 d.1.1. 13	KNR 2-23 0604-01	Wykonanie pokładów pomostów pływających i trapów dojscio-wych z desek impregnowanych ryflowanych o grubości minimum 30 mm	m <sup>2</sup>	194,11		
<b>Razem dział: Pomost</b>						
<b>1.1.14 Elementy małej architektury</b>						
173 d.1.1. 14	KNR 2-23 0501-01 analogia	Dostarczenie i montaż ławki betonowo-drewnianej bez oparcia o następujących parametrach technicznych: wysokość siedziska - 45 cm; głębokość siedziska - minimum 38 cm; długość całkowita - minimum 200 cm; siedzisko z listew drewnianych 4x10 cm impregnowanych 3-krotnie lakierobejcą kolor orzech, listwy moco-wane do konstrukcji stalowej siedziska (rama stalowa zamknię-ta), konstrukcja podstawy ławki betonowa zbrojona - 2 szt w kształcie prostopadłościanu, powierzchnia podstaw piaskowana lub płukana, ciężar całkowity ławki minimum 100 kg, podstawy mocowane do podłoża za pomocą kotew stalowych o długości minimum 20 cm, z wykonaniem fundament ławki z betonu C12/15 - 2 szt. o minimalnych wymiarach 45x30x50 cm, z wykona-niem robót ziemnych	kpl.	16		
174 d.1.1. 14	KNR 2-23 0501-01 analogia	Dostarczenie i montaż stojaka na rowery betonowo-stalowego dla 5 rowerów o następujących parametrach technicznych: cał-kowita długość stojaka minimum 200 cm, konstrukcja do moco-wania rowerów stalowa mocowana do 2 ścianek bocznych beto-nowych zbrojonych, ścianki boczne betonowe w kształcie pros-topadłościanu o powierzchni piaskowanej lub płukanej, ciężar całkowity stojaka minimum 100 kg, ścianki boczne stojaka mo-cowane do podłoża za pomocą kotew stalowych o długości mini-mum 20 cm, z wykonaniem fundament z betonu C12/15 - 2 szt. o minimalnych wymiarach 35x30x50 cm, z wykonaniem robót ziemnych	kpl.	4		
175 d.1.1. 14	KNR 2-23 0501-01 analogia	Dostarczenie i montaż betonowych koszy na śmieci o następują-cych parametrach technicznych: kosz w kształcie prostopadłoś-cianu, konstrukcja kosza betonowa zbrojona, powierzchnia pias-kowana lub płukana, pojemnik stalowy ocynkowany, pojemność kosza minimum 35 dm <sup>3</sup> , kosz mocowany do podłoża za pomo-cą kotew stalowych o długości minimum 20 cm, z wykonaniem fundament z betonu C12/15 - 2 szt. o minimalnych wymiarach 35x35x50 cm, z wykonaniem robót ziemnych	kpl.	20		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.1.1. 14	KNR 2-23 0501-01 analogia	Dostarczenie i montaż betonowych donic na kwiaty o następujących parametrach technicznych: donica w kształcie prostopadłościanu, konstrukcja betonowa zbrojona, powierzchnia piaskowana lub płukana, wysokość minimum 40 cm; szerokość minimum 40 cm, długość minimum 100 cm; ciężar całkowity donicy minimum 150 kg	kpl.	19		
177 d.1.1. 14	KNR 2-02 1808-01 analogia	Dostarczenie i montaż drewnianych przebieiralni plażowych z drewna impregnowanego ciśnieniowo i lakierowanego, przebieiralnie w kształcie labiryntu o wymiarach minimum (h/l/s) 2,00/2,00/1,80 m wg. Projektu Wykonawczego Rys. AB.17	kpl.	4		
178 d.1.1. 14	KNR7-070101-01 analogia	Dostarczenie i montaż fontanny pływającej ze stali nierdzewnej z pompą, wysokość słupa wody minimum 10 m z podświetleniem barwnym	kpl.	1		
<b>Razem dział: Elementy małej architektury</b>						
<b>1.1.15</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii</b>					
179 d.1.1. 15	KNNR 5 0406-04	Dostarczenie i montaż paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją stalową wolnostojącą ocynkowaną mocowaną na gruncie umożliwiającej zamontowanie dwóch rzędów paneli w układzie poziomym, panele fotowoltaiczne o parametrach: - typ ogniw - polikrystaliczne ogniwa krzemowe; - moc pojedynczego panelu powinna być nie mniejsza niż 290 Wp, przy t=25 oC, i nasświetlenie G= 1000W/m2, panele wykonane w technologii polikrystalicznej, ogniwa krzemowe; jakość modułów krzemowych Klasa A; stopień ochrony minimum IP 65; gwarancja spadku mocy po 1 roku nie mniej niż 97%, po 10 latach nie mniej niż 90%, po 25 latach nie mniej niż 80%; zakres temperatury pracy (- 40 ÷ +85) °C; wytrzymałość na obciążenie statyczne: zgodnie z normą PN-EN 61215 (nie mniej niż 5 400 Pa)	szt.	14		
180 d.1.1. 15	KNNR 5 0406-06	Dostarczenie i montaż inwertera fotowoltaicznego trójfazowego o mocy znamionowej 4,0 kW montaż zewnętrzny na gruncie o parametrach: obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego profil umożliwiający swobodny spływ wody śniegu, fundament betonowy lub z tworzywa termoutwardzalnego; sprawność inwertera nie mniejsza jak 96% ; stopień ochrony IP 65; maks. moc DC - nie mniejsza jak 3700 W nie większa jak 4600 W; maks. napięcie wejściowe 750- 1100V; zakres napięcia MPP min- 320-800 V; znamionowe napięcie wejściowe - 400-600 V; maks. prąd wejściowy- 10,0-27,0 A; liczba niezależnych wejść MPP - min. 2; moc znamionowa nie mniejsza jak- 3700 W; napięcie znamionowe AC - 400V; częstotliwość sieci AC - 50 Hz; maks. prąd wyjściowy - min 5,0 A; liczba faz zasilających - 3; kategoria przepięciowa - II/III; zintegrowana funkcja rejestrowania danych - tak; pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej - tak; system do zarządzania energią pochodzącą z OZE podawał będzie ilość energii wyprodukowanej wyrażoną w MWh; możliwość podłączenia do sieci Internet - tak; sposób komunikacji za pomocą kabla lub Wifi i kabla; inwerter wyposażony w dedykowane wyświetlacze (panele) umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji	szt.	1		
181 d.1.1. 15	KNNR 5 0713-01	Kabel do instalacji fotowoltaicznej (kabel odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, temperatura pracy kabla powinna być w granicach -40 do + 120 °C, kabel z żyłą miedzianą wielodrutową giętą podwójnie izolowany) układany w korytkach stalowych ocynkowanych zamkniętych z podłączeniem przewodów	m	44,00		
182 d.1.1. 15	KNNR 5 1105-07	Korytka stalowe ocynkowane perforowane z przykryciem o wysokości 50 mm i szerokości do 100 mm przykręcane do konstrukcji stalowej paneli fotowoltaicznych	m	22,00		
183 d.1.1. 15	KNNR 5 0406-06	Dostarczenie i montaż rozdzielnic zewnętrznej instalacji fotowoltaicznej ZKV z kompletnym wyposażeniem wg. rysunku E-04 i E-13 Projektu Wykonawczego (obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego z zamkiem baswilowym profil umożliwiający swobodny spływ wody śniegu, fundament betonowy lub z tworzywa termoutwardzalnego)	szt.	1		
184 d.1.1. 15	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiary elektryczne instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d.1.1. 15	Kalkulacja własna	Ogrodzenie systemowe panelowe stalowe ocynkowane o wysokości minimum 200 cm, druty pionowe i poziome o średnicy minimum 5 mm, minimum 3 przetłoczenia na wysokości panela, rozstaw drutów pionowych nie większy jak 50 mm a drutów poziomych nie większy jak 200 mm, słupki stalowe ocynkowane o przekroju zamkniętym nie mniejszym jak 40x60 mm lub średnicy minimum 40 mm z daszkiem systemowym o rozstawie osiowym nie większym jak 260 cm, fundamenty pod słupki ogrodzeniowe monolityczne z betonu C16/20 o głębokości minimum 100 cm i przekroju poprzecznym minimum 25x25 cm, ogrodzenie bez podmurówki	m	69,0		
186 d.1.1. 15	Kalkulacja własna	Brama rozwierana systemowa stalowa ocynkowana dwuskrzydłowa o wysokości minimum 200 cm i szerokości minimum 400 cm, druty pionowe i poziome o średnicy minimum 5 mm, minimum 3 przetłoczenia na wysokości 200 cm, rozstaw drutów pionowych nie większy jak 50 mm a drutów poziomych nie większy jak 200 mm, słupki stalowe ocynkowane o przekroju zamkniętym nie mniejszym jak 60x60 mm lub średnicy minimum 60 mm z daszkiem systemowym, fundamenty pod słupki bramy monolityczne z betonu C16/20 o głębokości minimum 100 cm i przekroju poprzecznym minimum 30x30 cm, oba skrzydła z rygłem, brama zamykana na kłódkę	szt	1		
<b>Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii</b>						
<b>1.1.16</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>				
187 d.1.1. 16	KNNR 5 0722-03	Przewiarty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod istniejącymi utwardzeniami	m	18,00		
188 d.1.1. 16	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	195,00		
189 d.1.1. 16	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	195,00		
190 d.1.1. 16	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m	924,00		
191 d.1.1. 16	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YKY 3x6 mm <sup>2</sup>	m	924,00		
192 d.1.1. 16	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z polietylenu o średnicy zew. 32 mm i grub. ścianki minimum 2 mm w wykopie - pod kable światłowodowe	m	1 324,00		
193 d.1.1. 16	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o średnicy 25 mm w cegle	m	16,00		
194 d.1.1. 16	KNR 5-08 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd o średnicy do 25mm podłoże inne niż beton	m	16,00		
195 d.1.1. 16	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy z rurami elektrycznymi	m	16,00		
196 d.1.1. 16	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel światłowodowy zewnętrzny 1 modowy 4 włóknowy	m	1 364,00		
197 d.1.1. 16	KNR 5-06 1203-01 analogia	Dostarczenie i montaż uchwytów do kamer zewnętrznych mocowanych na słupach oświetleniowych	szt.	4		
198 d.1.1. 16	KNR 5-06 1201-01 analogia	Dostarczenie i montaż do zamontowanego uchwytu kamery zewnętrznej stacjonarnej kolor w obudowie zewnętrznej IP66, temperatura pracy -30 ÷ +60°C, rozdzielczość min. 3MPx, przesył obrazu z odświeżaniem min. 25 kl./s w rozdzielczości minimum 1920x1080, przetwornik z progresywnym skanowaniem obrazu, cyfrowa redukcja szumów, automatycznie przełączany mechaniczny filtr odcięcia podczerwieni, wbudowany promiennik podczerwieni 20÷30 m, zasilacz 230V/12V	szt.	4		
199 d.1.1. 16	KNR 5-06 1203-01 analogia	Dostarczenie i montaż uchwytu routera zewnętrznego na dachu budynku	szt.	1		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
200 d.1.1. 16	KNR 5-06 1205-01 analogia	Dostarczenie i montaż do zamntowanego uchwytu routera zewnętrznego do bezprzewodowego przesyłu obrazu z minimum 12 kamer, praca w paśmie 5Ghz w standardzie 802.11n 2x2, zakres częstotliwości 5,1+5,8 Ghz, poloaryzacja pionowa i pozioma, kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej i poziome ok. 30° dla -3dB, moc promieniowania max 43 dBm, port ethernet, zintegrowany moduł radiowy o mocy maksymalnej 27dBm, zintegrowana antena o zysku min. 16dbi, procesor min. 600MHz, min. 64 MB pamięci ram, zasilacz 230/12V	szt.	1		
201 d.1.1. 16	KNR 5-06 1708-01 analogia	Dostarczenie i montaż rejestratora-multiplexera IP w szafie na minimum 16 kamery z dwoma dyskami twardymi minimum po 4TB lub czterema dyskami twardymi minimum po 2 TB (łącznie minimum 8 TB), bitrate minimum 250 Mbps, obsługa HDMI 4K, monitor LCD min. 17", z klawiaturą, ze sprawdzeniem i uruchomieniem całego systemu monitoringu	kpl.	1		
<b>Razem dział: Instalacja monitoringu</b>						
<b>1.1.17</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające energetyczne</b>				
202 d.1.1. 17	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	385,00		
203 d.1.1. 17	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	385,00		
204 d.1.1. 17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 mm w wykopie	m	442,00		
205 d.1.1. 17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m	574,00		
206 d.1.1. 17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z polietylenu w zwoju o średnicy 50 mm w wykopie i na dnie zbiornika wodnego	m	80,00		
207 d.1.1. 17	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x240 mm2	m	235,00		
208 d.1.1. 17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YAKXS 5x70 mm2	m	235,00		
209 d.1.1. 17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YKXS 5x16 mm2	m	196,00		
210 d.1.1. 17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKXS 5x10 mm2	m	280,00		
211 d.1.1. 17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKXS 5x6 mm2	m	98,00		
212 d.1.1. 17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel w powłoce gumowej H07RN-F 5x2,5 mm2	m	80,00		
213 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
214 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
215 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
216 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
217 d.1.1. 17	KNNR 5 0606-02 + KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 9,0 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	4		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
218 d.1.1. 17	KNNR 5 0403-03	Rozdzielnica główna ZKG zewnętrzna z fundamentem i daszkiem z tworzywa termoutwardzalnego, zamek masterkey z kompletnym wyposażeniem - Szafka wg. schematu na rysunku nr E-03 i E-10 Projektu Wykonawczego	szt.	1		
219 d.1.1. 17	KNNR 5 0403-01	Rozdzielnica fontanny ZKF zewnętrzna z fundamentem i daszkiem z tworzywa termoutwardzalnego, zamek masterkey z kompletnym wyposażeniem - Szafka wg. schematu na rysunku nr E-03 i E-11 Projektu Wykonawczego	szt.	1		
220 d.1.1. 17	KNNR 5 0403-01	Rozdzielnica ZKS zewnętrzna z fundamentem i daszkiem z tworzywa termoutwardzalnego, zamek masterkey z kompletnym wyposażeniem - Szafka wg. schematu na rysunku nr E-03 i E-11 Projektu Wykonawczego	szt.	1		
221 d.1.1. 17	KNNR 5 0405-06 analogia	Zestaw zasilający 400V n/t IP65, gn. 32A/400V, 16A/400V, 4x16A/230V mocowany do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
222 d.1.1. 17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5		
223 d.1.1. 17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
<b>Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające energetyczne</b>						
<b>1.1.18</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
224 d.1.1. 18	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	857,00		
225 d.1.1. 18	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	857,00		
226 d.1.1. 18	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m	2 073,00		
227 d.1.1. 18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn w rowach kablowych - bednarka 4x25 mm	m	857,00		
228 d.1.1. 18	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	1 927,00		
229 d.1.1. 18	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKXS 3x4 mm <sup>2</sup>	m	146,00		
230 d.1.1. 18	KNNR 5 1001-01	Montaż słupów oświetleniowych stalowych cynkowanych ogniowo okrągłych lub wielokątnych o wysokości 8,0 m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego F-150 wraz z tabliczką bezpiecznikową słupową	szt.	21		
231 d.1.1. 18	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych cynkowanych ogniowo okrągłych lub wielokątnych o wysokości 5,0 m na fundamencie prefabrykowanym F-100 wraz z tabliczką bezpiecznikową słupową	szt.	16		
232 d.1.1. 18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie jednoramiennych o wysięgu 1,0 m, kąt podniesienia 10°	szt.	8		
233 d.1.1. 18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie dwuramiennych o wysięgu 1,0 m, kąt podniesienia 10°	szt.	14		
234 d.1.1. 18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie trójramiennych o wysięgu 1,0 m, kąt podniesienia 10°	szt.	2		
235 d.1.1. 18	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	19		
236 d.1.1. 18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy z wysięgnikiem o wysokości do 8 m - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	36		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
237 d.1.1. 18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw parkowych oświetlenia zewnętrznego na słupie H=5,0 m - oprawa LED minimum 40W, strumień minimum 2300 lm IP65 z kloszem z poliwęglanu (wandaloodpornym), obudowa aluminiowa. Oprawa z regulacją strumienia świetlnego wyposażona w gniazdo nema 7 pin i zasilacz dali lub 1-10V	szt.	13		
238 d.1.1. 18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie H=8,0 m z wysięgnikiem - oprawa LED minimum 50W, strumień świetlny minimum 4750 lm IP66 z kloszem z poliwęglanu, obudowa aluminiowa. Oprawa z regulacją strumienia świetlnego wyposażona w gniazdo nema 7 pin i zasilacz dali lub 1-10V	szt.	42		
239 d.1.1. 18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	37		
240 d.1.1. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	37		
<b>Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne</b>						
<b>1.1.19</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
241 d.1.1. 19	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 90% - wykopów mechaniczne	m <sup>3</sup>	162,81		
242 d.1.1. 19	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 10% - wykopy ręczne	m <sup>3</sup>	18,09		
243 d.1.1. 19	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	361,80		
244 d.1.1. 19	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	60,30		
245 d.1.1. 19	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	34,17		
246 d.1.1. 19	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	146,73		
247 d.1.1. 19	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	180,90		
248 d.1.1. 19	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	34,17		
249 d.1.1. 19	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 1,0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	103,50		
250 d.1.1. 19	KNNR 11 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm wraz z obudową i skrzynką żeliwną	kpl.	1		
251 d.1.1. 19	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość 2,0 m z wiazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	2		
252 d.1.1. 19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
253 d.1.1. 19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
254 d.1.1. 19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
255 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
256 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
257 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
258 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze wielostrumieniowy mokrobieżny o śr. nominalnej 20 mm montowany na konsoli nierdzewnej z 2 zaworami odcinającymi	kpl.	1		
<b>Razem dział: Przyłącze wodociągowe</b>						
<b>1.1.20</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
259 d.1.1. 20	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	172,42		
260 d.1.1. 20	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	311,84		
261 d.1.1. 20	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	66,84		
262 d.1.1. 20	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	37,88		
263 d.1.1. 20	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	134,54		
264 d.1.1. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	172,42		
265 d.1.1. 20	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	37,88		
266 d.1.1. 20	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	4,20		
267 d.1.1. 20	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	8,20		
268 d.1.1. 20	KNNR 11 0307-02	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE 1,0 MPa o śr. zewn. 63 mm	m	99,00		
269 d.1.1. 20	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokość 1,8 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego - studzienka rozprężna	szt.	1		
270 d.1.1. 20	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	71,22		
271 d.1.1. 20	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	70,80		
272 d.1.1. 20	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	71,22		
273 d.1.1. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	71,22		
274 d.1.1. 20	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków ze zbiornikiem z tworzywa sztucznych o śr. 1000 mm i wysokości 2,80 m, z dwiema pompami zatapialnymi z nożami tnącymi V=2,7 l/s H=3,7 mH <sub>2</sub> O, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem z PEHD, z wywietrznikami	szt.	1		
275 d.1.1. 20	KNR 4-05I 0409-05 + KNR- W 2-18 0516-05 analogia	Przeniesienie istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych będącej w kolizji z projektowanym parkingiem wraz z ogrodzeniem oraz wykonaniem podłączenia do istniejącego rurociągu tłoczne-go	kpl.	1		
276 d.1.1. 20	KNR-W 4-03 0805-01 analogia	Przeniesienie szafy sterowniczej pompowni ścieków sanitarnych będącej w kolizji z projektowanym parkingiem, poza obszar ruchu pojazdów wraz z wykonaniem zasilenia	szt.	1		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
277 d.1.1. 20	KNNR 4 1011- 04	Plączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90°	złącz.	1		
278 d.1.1. 20	KNNR 4 1009- 04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) ciśnieniowych 1,0 MPa o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7,20		
<b>Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>1.1.21</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
279 d.1.1. 21	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	274,75		
280 d.1.1. 21	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1 893,92		
281 d.1.1. 21	KNR 2-01 0320- 0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m	m <sup>3</sup>	1 893,92		
282 d.1.1. 21	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1 893,92		
283 d.1.1. 21	KNR 2-01 0322- 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	3 633,42		
284 d.1.1. 21	KNNR 1 0605- 02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	60		
285 d.1.1. 21	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	115		
286 d.1.1. 21	KNR 2-01 0605- 01 analogia	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 80-120 m3/h	godz.	480		
287 d.1.1. 21	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	519,06		
288 d.1.1. 21	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociąg tłoczny z rur PVC ciśnieniowych 1,0 MPa łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m	80,60		
289 d.1.1. 21	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	176,20		
290 d.1.1. 21	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m	108,90		
291 d.1.1. 21	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8	m	499,40		
292 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	80,60		
293 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	176,20		
294 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804- 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	108,90		
295 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	499,40		
296 d.1.1. 21	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 (pokrywa zawiasowa)	stud.	27		
297 d.1.1. 21	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości od 3,0 m	[0.5 m] stud.	-57,5		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
298	KNNR 4 1424-02	Wpusty deszczowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem ściekowym żeliwnym klasy D-400 zawiązowy	szt.	22		
d.1.1.21						
299	KNNR 4 1413-05	Dostarczenie i montaż kompletnego prefabrykowanego żelbetowego osadnika piasku o parametrach: średnica wew. 2000 mm, Hcałkowite = 3,75 m z kompletnym wyposażeniem z wykonaniem podbudowy betonowej, z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 (pokrywa przykręcana)	kpl.	1		
d.1.1.21	analogia					
300	KNR 2-25 0501-01	Dostarczenie kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych D=2000 mm, H=3,83 m, z dwiema pompami zatapialnymi Q=40,0 dm <sup>3</sup> /s, Hp=13,8 m, P=7,5 kW, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej wg. Rys. S.12 Projektu Wykonawczego	kpl.	1		
d.1.1.21	analogia					
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>Razem dział: KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>						
<b>2</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>				
<b>2.1</b>		<b>SANITARIATY</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
301	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	126,77		
d.2.1.1						
302	KNR 13-12 0216-0200	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>	103,81		
d.2.1.1						
303	KNR-W 4-01 0109-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	22,97		
d.2.1.1						
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
304	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m., beton C20/25	m <sup>3</sup>	13,07		
d.2.1.2						
305	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4,11		
d.2.1.2						
306	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi 6 mm.	t	0,08		
d.2.1.2						
307	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	1,98		
d.2.1.2						
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						
<b>2.1.3</b>		<b>Konstrukcja</b>				
308	KNR 2-02 0207-0200 + KNR 2-02 0207-0700	Ściany żelbetowe o grubości 20 cm,wysokości 4 m, beton C20/25	m <sup>2</sup>	181,03		
d.2.1.3						
309	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>	1,42		
d.2.1.3						
310	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcj stalowa ocynkowana zadaszzenia	m <sup>2</sup>	13,00		
d.2.1.3						
311	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie zadaszzenia blachami powlekanyimi trapezowymi T-20	m <sup>2</sup>	13,00		
d.2.1.3						
<b>Razem dział: Konstrukcja</b>						
<b>2.1.4</b>		<b>Posadzka</b>				
312	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku o grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,44		
d.2.1.4						
313	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m <sup>2</sup>	44,40		
d.2.1.4						
314	KNNR 6 0109-02	Wykonanie nawierzchni betonowej o grub. 15 cm po zagęszczeniu z betonu C25/30 W8 F150 zbrojonej włóknami polipropeliny 0,9 kg/m <sup>3</sup> dylatowanej	m <sup>2</sup>	12,10		
d.2.1.4						
315	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	12,10		
d.2.1.4						
316	KNR 7-11 0602-0100	Wykonywanie posadzek z masy żywicznej	m <sup>2</sup>	12,10		
d.2.1.4						
317	KNNR 6 0113-06	Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej	m <sup>2</sup>	32,30		
d.2.1.4						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
318 d.2.1.4	KNNR 6 0503-03	Posadzka z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ce-mentową	m <sup>2</sup>	32,30		
<b>Razem dział: Posadzka</b>						
<b>2.1.5</b>		<b>Ściany</b>				
319 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	39,64		
320 d.2.1.5	KNNR 2 1001-0100	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i po-wierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>	39,64		
321 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	39,64		
322 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 2803-0300	Licowanie ścian płytkami GRES na zaprawach klejowych mroz-oodpornych	m <sup>2</sup>	39,64		
323 d.2.1.5	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu ścian na gładko	m <sup>2</sup>	233,77		
324 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	233,77		
325 d.2.1.5	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni ze-wnętrznych - betonu bez gruntowania	m <sup>2</sup>	233,77		
326 d.2.1.5	KNR 2-02 2003-0700	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusz-tach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo 55-02. - analogia	m <sup>2</sup>	0,84		
<b>Razem dział: Ściany</b>						
<b>2.1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>				
327 d.2.1.6	KNR-W 2-02 1026-0300	Skrzydła drzwiowe pełne, zewnętrzne z ościeżnicą z płyt lamino-wanych wodoodpornych	m <sup>2</sup>	5,40		
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa</b>						
<b>2.1.7</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
328 d.2.1.7	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	m	20,00		
329 d.2.1.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych	m	12,60		
330 d.2.1.7	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych	m	17,00		
331 d.2.1.7	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,00		
332 d.2.1.7	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych	m	1,20		
333 d.2.1.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliolefinowej o gr. 13 mm	m	20,00		
334 d.2.1.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki poliolefinowej o gr. 13 mm	m	12,60		
335 d.2.1.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki poliolefinowej o gr. 13 mm	m	17,00		
336 d.2.1.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki poliolefinowej o gr. 13 mm	m	1,00		
337 d.2.1.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki poliolefinowej o gr. 13 mm	m	1,20		
338 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydran-tów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - bateria umywalkowa - 4 x 2 = 8 szt - bateria prysznicowa - 4 x 2 = 8 szt	szt.	16		
339 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydran-tów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WC 2 szt	szt.	2		
340 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa wandaloodporna	szt.	4		
341 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa podtynkowa (wersja wandaloodporna) cza-sowa z mieszaczem z regulacją temperatury z natryskiem sta-łym	szt.	4		
342 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o min. poj. użytkowej 80dm <sup>3</sup>	kpl.	1		
343 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory termostatyczne mieszające do c.w.u. z zaworami zwrot-nymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
344 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
345 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
346 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	51,80		
347 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	51,80		
348 d.2.1.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-02	Przejścia szczelne gazo i wodoszczelne dla przyłącza wodociągowego przez ścianę dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.1.8</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
349 d.2.1.8	KNR 4-01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	9,60		
350 d.2.1.8	KNR 4-01 0105- 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	9,20		
351 d.2.1.8	KNR 4-01 0108- 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,40		
352 d.2.1.8	KNR 4-01 0105- 04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,40		
353 d.2.1.8	KNR 2-15 0228- 04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	15,00		
354 d.2.1.8	KNR 2-15 0228- 03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	6,00		
355 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,50		
356 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,30		
357 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
358 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1		
359 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
360 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
361 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka bezspoinowa montowana na ścianie - montaż w wykonaniu wandaloodpornym - ze stali szlachetnej o grubości materiału min. 1,2mm z zamkniętą ze wszystkich stron obudowa i okrągłą komorą. Wspawany bezspoinowo odpływ sitkowy z rurą odpływową	kpl.	4		
362 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0233-03	Nierdzewne WC ze zbiornikiem - montaż w wykonaniu wandaloodpornym - z fartuchem do podłogi ze stali szlachetnej, grubość materiału min.1,6 mm. Siedzisko zaokrąglone ze wszystkich stron, z opadającym ku otworowi wytłoczeniem	kpl.	1		
363 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0233-03	Nierdzewne WC ze zbiornikiem z wydłużonym siedziskiem 700mm - montaż w wykonaniu wandaloodpornym - z fartuchem do podłogi ze stali szlachetnej, grubość materiału min.1,6 mm. Siedzisko zaokrąglone ze wszystkich stron, z opadającym ku otworowi wytłoczeniem	kpl.	1		
364 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem, kratką ze stali nierdzewnej i blokadą antyzapachową	szt.	3		
365 d.2.1.8	KNR 2-02 1218- 03 analogia	Pochwył dla osób niepełnosprawnych przy WC uchylnie proste L=60 cm ze stali nierdzewnej	szt.	2		
<b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>2.1.9</b>		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>				
366 d.2.1.9	KNNR 5 0101- 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	166,00		
367 d.2.1.9	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	36,00		
368 d.2.1.9	KNNR 5 0204- 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 mm2	m	6,00		
369 d.2.1.9	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	40,00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
370 d.2.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wcią-gane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100,00		
371 d.2.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wcią-gane do rur - YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00		
372 d.2.1.9	KNNR 5 0406-06	Dostarczenie i montaż rozdzielnic zewnętrznej TS z kompletnym wyposażeniem wg. rysunku E-05 i E-14 Projektu Wykonawczego (obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego z zamkiem baskwilowym profil umożliwiający swobodny spływ wody i śniegu)	szt.	1		
373 d.2.1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
374 d.2.1.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	10		
375 d.2.1.9	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	6		
376 d.2.1.9	KNNR 5-08 0709-04 analogia	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 Zwieszakowy montaż opraw	szt.	12		
377 d.2.1.9	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED 24W 4000K IP 65 bryzgoodporne i strugoodporne przykręcane	kpl.	12		
378 d.2.1.9	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy LED IP66 do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 4500lm	kpl.	8		
379 d.2.1.9	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy awaryjne LED z modułem 2 godz. przykręcane	kpl.	4		
380 d.2.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujnik optyczny ruchu	szt.	6		
381 d.2.1.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1		
382 d.2.1.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.	1		
383 d.2.1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
384 d.2.1.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
385 d.2.1.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4		
<b>Razem dział: Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>						
<b>Razem dział: SANITARIATY</b>						
<b>2.2</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
386 d.2.2.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,niwelacja terenu.	ha	0,166		
387 d.2.2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	1 663,08		
388 d.2.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	249,46		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
<b>2.2.2</b>		<b>Koryto</b>				
389 d.2.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dojazdowej i placu postojowego w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta	m <sup>2</sup>	1 217,36		
390 d.2.2.2	KNNR 6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm z profilowaniem i mechanicznym zagęszczeniem dna koryta	m <sup>2</sup>	445,72		
391 d.2.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	774,99		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Koryto</b>						
<b>2.2.3</b>		<b>Podbudowy</b>				
392 d.2.2.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Mechaniczne wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o optymalnym uziarnieniu 0÷63,5 mm o grubości warstwy 35 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej - pod miejsca postojowe i drogę dojazdową	m <sup>2</sup>	1 217,36		
393 d.2.2.3	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - pod chodniki	m <sup>2</sup>	428,81		
394 d.2.2.3	KNNR 6 0113-06	Mechaniczne wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej - pod chodniki, miejsca postojowe i drogę dojazdową	m <sup>2</sup>	1 562,64		
<b>Razem dział: Podbudowy</b>						
<b>2.2.4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
395 d.2.2.4	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,057 m <sup>3</sup> /mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m	308,04		
396 d.2.2.4	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,057 m <sup>3</sup> /mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m	43,45		
397 d.2.2.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m <sup>3</sup>	2,54		
398 d.2.2.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	105,67		
<b>Razem dział: Krawężniki i obrzeża</b>						
<b>2.2.5</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
399 d.2.2.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m <sup>2</sup>	876,59		
400 d.2.2.5	KNNR 6 0308-03	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷11 mm o grub. warstwy 6 cm po zagęszczeniu, beton asfaltowy dla ruchu KR1-KR2, oznaczenie AC 11W 50/70	m <sup>2</sup>	876,59		
401 d.2.2.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową	m <sup>2</sup>	876,59		
402 d.2.2.5	KNNR 6 0309-02	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷8 mm o grub. warstwy 4 cm po zagęszczeniu, beton asfaltowy dla ruchu KR1-KR2, oznaczenie AC 8S 50/70	m <sup>2</sup>	876,59		
403 d.2.2.5	KNNR 6 0502-03	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor szary i grafit (linie stanowisk parkingowych) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	257,24		
404 d.2.2.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	428,81		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
<b>2.2.6</b>		<b>Oznakowanie</b>				
405 d.2.2.6	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	0,49		
406 d.2.2.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 60 mm z fundamentem z betonu C12/15	szt.	1		
407 d.2.2.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	1		
<b>Razem dział: Oznakowanie</b>						
<b>2.2.7</b>		<b>Zieleń drogowa</b>				
408 d.2.2.7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>	3 107,82		
409 d.2.2.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	634,15		
410 d.2.2.7	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp i powierzchni terenu z obsianiem nasionami traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	3 170,77		
411 d.2.2.7	KNNR 6 0104-04	Warstwa piasku drobnoziarnistego o grubości warstwy 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie - teren przy zbiorniku wodnym	m <sup>2</sup>	714,00		
412 d.2.2.7	KNR 2-21 0301-0100	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.	11		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Zieleń drogowa</b>						
<b>Razem dział: DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane</b>						
<b>Razem dział: KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: