
KOSZTORYS OFERTOWY

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
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT 23% : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość
1	2	3
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE	
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	
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	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	
2.1	SANITARIATY	
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	DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane	
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	
	RAZEM netto	
	Podatek VAT	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE				
1.1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1.1		Boisko do tenisa				
1.1.1.1		Podbudowa				
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 ²	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 ²	665,80		
4 d.1.1.1.1 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	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 ²	657,00		
6 d.1.1.1.1 1	KNR-O 9-11 0201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	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 ²	657,00		
9 d.1.1.1.1 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.1.2		Nawierzchnia boiska				
11 d.1.1.1.1 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa kortu tenisowego o grub. 8 ÷ 16 mm z warstwą stabilizującą o grub. 30÷35 mm wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii do tenisa	m ²	657,00		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
1.1.1.3		Piłkochwyty				
12 d.1.1.1.1 3	KNR 2-23 0401-0100	Systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych . Wysokość piłkochwyków 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		
Razem dział: Piłkochwyty						
1.1.1.4		Wyposażenie boiska				
13 d.1.1.1.1 4	KNR 2-23 0308-0300	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m ³ , beton C16/20	m ³	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		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
Razem dział: Boisko do tenisa						
1.1.2		Boisko do koszykówki				
1.1.2.1		Podbudowa				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ²	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 ²	680,00		
20 d.1.1.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m ³	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 ²	672,00		
22 d.1.1.2. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	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 ²	672,00		
25 d.1.1.2. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.2.2 Nawierzchnia boiska						
27 d.1.1.2. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki o grub. 8 + 16 mm z warstwą stabilizującą o grub. 30+35 mm wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii do piłki koszykowej	m ²	672,00		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
1.1.2.3 Piłkochwyty						
28 d.1.1.2. 3	KNR 2-23 0401-0100	Systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych . Wysokość piłkochwyków 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		
Razem dział: Piłkochwyty						
1.1.2.4 Wyposażenie boiska						
29 d.1.1.2. 4	KNR 2-23 0310-0400	Wyposażenie pojedynczego boiska do koszykówki. Stojak stawy do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,4m jednoślupkowy : 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	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m ³ , beton C16/20	m ³	0,38		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
Razem dział: Boisko do koszykówki						
1.1.3 Boisko do siatkówki plażowej						
1.1.3.1 Podbudowa						
31 d.1.1.3. 1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu.	ha	0,072		
32 d.1.1.3. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m ²	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 zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m ²	720,00		
34 d.1.1.3. 1	KNNR 1 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	252,00		
35 d.1.1.3. 1	KNR9-110201- 0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	657,00		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.3.2		Nawierzchnia boiska				
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 ³	288,00		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
1.1.3.3		Piłkochwyty				
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		
Razem dział: Piłkochwyty						
1.1.3.4		Wyposażenie boiska				
38 d.1.1.3. 4	KNR 2-23 0308- 0300	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m ³ , beton C16/20	m ³	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		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
Razem dział: Boisko do siatkówki piłkowej						
1.1.4		Siłownia				
1.1.4.1		Podbudowa				
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 ²	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 zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m ²	375,40		
46 d.1.1.4. 1	KNNR 1 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	131,39		
47 d.1.1.4. 1	KNNR 6 0104- 03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego	m ²	365,00		
48 d.1.1.4. 1	KNR9-110201- 0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	365,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	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 ²	365,00		
51 d.1.1.4. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.4.2 Nawierzchnia siłowni						
53 d.1.1.4. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa siłowni o grub. 8 ÷ 16 mm z warstwą stabilizującą o grub. 30÷35 mm wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii siłowni	m ²	365,00		
Razem dział: Nawierzchnia siłowni						
Razem dział: Siłownia						
1.1.5 Plac zabaw nr 1						
1.1.5.1 Podbudowa						
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 ²	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 zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m ²	904,24		
57 d.1.1.5. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	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 ²	890,00		
59 d.1.1.5. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	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 ²	890,00		
62 d.1.1.5. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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 włas-na	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.5.2 Nawierzchnia placu zabaw						
66 d.1.1.5. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 8 ÷ 12 mm z warstwą amortyzacyjną o grub. 30÷70 mm dla wysokości upadku Hk=1,6 m wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw	m ²	890,00		
Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw						
Razem dział: Plac zabaw nr 1						
1.1.6 Plac zabaw nr 2						
1.1.6.1 Podbudowa						
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 ²	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 ²	813,84		
70 d.1.1.6. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	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 ²	810,00		
72 d.1.1.6. 1	KNR 9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	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 ²	810,00		
75 d.1.1.6. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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 włas-na	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 prętami (bez wystających ostrych krawędzi), maksymalna długość przęsła 2,60 m, słupki z profili zamkniętych ocynkowanych 40x60 mm z zatyczką PCV osadzone 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 włas-na	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.6.2		Nawierzchnia placu zabaw				
79 d.1.1.6. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 8 ÷ 12 mm z warstwą amortyzacyjną o grub. 30÷70 mm dla wysokości upadku Hk=2,0 m wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw	m ²	810,00		
Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw						
Razem dział: Plac zabaw nr 2						
1.1.7		Plac zabaw nr 3				
1.1.7.1		Podbudowa				
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 ²	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 ²	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 hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	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 ²	660,00		
85 d.1.1.7. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - analogia	m ²	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 ²	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 ²	660,00		
88 d.1.1.7. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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 włas-na	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 prętami (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 włas-na	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.7.2 Nawierzchnia placu zabaw						
92 d.1.1.7. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 8 ÷ 12 mm z warstwą amortyzacyjną o grub. 30÷70 mm dla wysokości upadku Hk=1,6 m wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw	m ²	660,00		
Razem dział: Nawierzchnia placu zabaw						
Razem dział: Plac zabaw nr 3						
1.1.8 Plac sensoryczny						
1.1.8.1 Podbudowa						
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 ²	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 ²	656,64		
96 d.1.1.8. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	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 ²	648,00		
98 d.1.1.8. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	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 ²	648,00		
101 d.1.1.8. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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 włas-na	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.8.2 Nawierzchnia placu sensorycznego						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104 d.1.1.8. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw o grub. warstwy użytkowej 8 ÷ 12 mm z warstwą amortyzacyjną o grub. 30÷70 mm dla wysokości upadku Hk=1,6 m wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii placu zabaw	m ²	648,00		
Razem dział: Nawierzchnia placu sensorycznego						
Razem dział: Plac sensoryczny						
1.1.9 Streetworkout						
1.1.9.1 Podbudowa						
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 ²	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 streeworkoutu wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wi-bracyjnego	m ²	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 hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m ³	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 ²	409,00		
110 d.1.1.9. 1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	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 ²	409,00		
113 d.1.1.9. 1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.9.2 Nawierzchnia streetworkoutu						
115 d.1.1.9. 2	KNR 2-23 0112-0300 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa grub. warstwy użytkowej 8 ÷ 12 mm z warstwą amortyzacyjną o grub. 30÷70 mm dla wysokości upadku Hk=2,0 m wylewana z granulatu sbr i epdm oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia wraz z malowaniem linii	m ²	409,00		
Razem dział: Nawierzchnia streetworkoutu						
Razem dział: Streetworkout						
1.1.10 Skatepark						
1.1.10.1 Podbudowa						
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 ²	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 streeworkoutu wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wi-bracyjnego	m ²	1 442,04		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.1.1. 10.1	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 hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	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 ²	1 423,00		
121 d.1.1. 10.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	1 423,00		
122 d.1.1. 10.1	KNNR 6 0113-0600	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego grakcja 0 - 31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 423,00		
123 d.1.1. 10.1	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - 2 warstwy Krotność = 2	m ²	1 423,00		
124 d.1.1. 10.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³	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		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.10. 2		Nawierzchnia skateparku				
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 polipropylowymi 0,9 kg/m3 dylatowanej w polach 3,0x3,0 m	m ²	837,00		
127 d.1.1. 10.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	837,00		
128 d.1.1. 10.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m ²	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 ²	586,00		
Razem dział: Nawierzchnia skateparku						
Razem dział: Skatepark						
1.1.11		Pumptrack				
1.1.11. 1		Roboty przygotowawcze				
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 ²	1 220,00		
132 d.1.1. 11.1	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 hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	183,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.1.11. 2		Podbudowa				
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 ²	1 220,00		
134 d.1.1. 11.2	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	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 ²	1 220,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
137 d.1.1. 11.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	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 ²	317,00		
139 d.1.1. 11.2	KNNR 6 0204-06 analogia	Ręczne wykonanie warstwy z tłuczni kamionnego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości 15 cm po zagęszczeniu	m ²	317,00		
Razem dział: Podbudowa						
1.1.11. 3		Tor Pumptrack				
140 d.1.1. 11.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m ²	317,00		
141 d.1.1. 11.3	KNR 2-31 0503-01 0503-02	Ręczne wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - betonu asfaltowego AC 8S 50/70 dla ruchu KR1-KR2 grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm z mechanicznym zagęszczeniem	m ²	317,00		
Razem dział: Tor Pumptrack						
Razem dział: Pumptrack						
1.1.12.		Droga dojazdowa, parking i chodniki - koszty kwalifikowane				
1.1.12. 1		Roboty przygotowawcze				
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 ²	6 489,25		
144 d.1.1. 12.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	973,38		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.1.12. 2		Koryto				
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 ²	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 ²	1 739,16		
147 d.1.1. 12.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	3 023,97		
Razem dział: Koryto						
1.1.12. 3		Podbudowy				
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 ²	4 750,09		
149 d.1.1. 12.3	KNNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - pod chodniki	m ²	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 ²	6 097,36		
Razem dział: Podbudowy						
1.1.12. 4		Krawężniki i obrzeża				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ³ /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 ³ /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 ³	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		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
1.1.12. 5		Nawierzchnie				
155 d.1.1. 12.5	KNNR 6 1005- 07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m ²	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 ²	3 420,41		
157 d.1.1. 12.5	KNNR 6 1005- 07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	1 673,19		
Razem dział: Nawierzchnie						
1.1.12. 6		Oznakowanie				
161 d.1.1. 12.6	KNNR 6 0705- 02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²	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 ²	szt.	6		
Razem dział: Oznakowanie						
1.1.12. 7		Zieleń drogowa				
164 d.1.1. 12.7	KNNR 1 0502- 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	12 126,58		
165 d.1.1. 12.7	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	2 474,45		
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 ²	12 372,23		
167 d.1.1. 12.7	KNNR 6 0104- 04	Warstwa piasku drobnoziarnistego o grubości warstwy 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie - teren przy zbiorniku wodnym	m ²	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		
Razem dział: Zieleń drogowa						
Razem dział: Droga dojazdowa, parking i chodniki - koszty kwalifikowane						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.13		Pomost				
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 ² , pływaki 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 ² , pływaki 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 ²	194,11		
Razem dział: Pomost						
1.1.14		Elementy małej architektury				
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 im-pregnowanych 3-krotnie lakierobejcą kolor orzech, listwy moco-wane do konstrukcji stalowej siedziska (rama stalowa zamknię-ła), 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 prostopadłościanu o powierzchni piaskowanej lub płukanej, ciężar całkowity stojaka minimum 100 kg, ścianki boczne stojaka moco-wane 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 prostopadłościanu, konstrukcja kosza betonowa zbrojona, powierzchnia pias-kowana lub płukana, pojemnik stalowy ocynkowany, pojemność kosza minimum 35 dm ³ , 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		
176 d.1.1. 14	KNR 2-23 0501-01 analogia	Dostarczenie i montaż betonowych donic na kwiaty o następują-cych parametrach technicznych: donica w kształcie prostopad-łościanu, konstrukcja betonowa zbrojona, powierzchnia piasko-wana lub płukana, wysokość minimum 40 cm; szerokość mini-mum 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, przebie-ralnie 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 podświetle-niem barwnym	kpl.	1		
Razem dział: Elementy małej architektury						
1.1.15		Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 miedziana wielodrutową giętką 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 baskwilowym 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		
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		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii						
1.1.16 Instalacja monitoringu						
187 d.1.1. 16	KNNR 5 0722-03	Przewierty 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 ²	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		
200 d.1.1. 16	KNR 5-06 1205-01 analogia	Dostarczenie i montaż do zamontowanego 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, polaryzacja pionowa i pozioma, kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej 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		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 twardeymi minimum po 4TB lub czterema dyskami twardeymi 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		
Razem dział: Instalacja monitoringu						
1.1.17		Wewnętrzne linie zasilające energetyczne				
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		
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		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające energetyczne						
1.1.18		Oświetlenie zewnętrzne				
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 ²	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 ²	m	146,00		
230 d.1.1. 18	KNNR 5 1001-01	Montaż słupów oświetleniowych stalowych cynkowanych ogniwo okrągłych lub wielokątnych o wysokości 8,0 m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego F-150 wraz z tabliczką bezpiecznikową słupową	szt.	11		
231 d.1.1. 18	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych cynkowanych ogniwo 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.	4		
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 ²	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 ²	kpl.przew.	16		
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.	22		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
239	KNNR 5 1302- d.1.1. 18 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	27		
240	KNNR 5 1304- d.1.1. 18 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	27		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						
1.1.19	45231100-6	Przyłącze wodociągowe				
241	KNR 2-01 0218- d.1.1. 19 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 90% - wykopów mechaniczne	m ³	162,81		
242	KNR 2-01 0310- d.1.1. 19 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 ³	18,09		
243	KNR 2-01 0322- d.1.1. 19 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 ²	361,80		
244	KNR 2-18 0501- d.1.1. 19 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	60,30		
245	KNR 2-01 0320- d.1.1. 19 04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem	m ³	34,17		
246	KNR 2-01 0320- d.1.1. 19 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym	m ³	146,73		
247	KNR 2-01 0236- d.1.1. 19 03	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	180,90		
248	KNR 2-01 0229- d.1.1. 19 01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	34,17		
249	KNNR 11 0307- d.1.1. 19 01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 1,0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	103,50		
250	KNNR 11 0306- d.1.1. 19 01	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm wraz z obudową i skrzynką żeliwną	kpl.	1		
251	KNNR 11 0405- d.1.1. 19 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	2		
252	KNNR 4 1606- d.1.1. 19 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
253	KNNR 4 1611- d.1.1. 19 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
254	KNNR 4 1612- d.1.1. 19 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
255	KNR-W 2-15 d.1.1. 19 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
256	KNR-W 2-15 d.1.1. 19 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
257	KNR-W 2-15 d.1.1. 19 0131-03	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
258	KNR-W 2-15 d.1.1. 19 0140-02	Wodomierze wielostrumieniowy mokrobieżny o śr. nominalnej 20 mm montowany na konsoli nierdzewnej z 2 zaworami odcinającymi	kpl.	1		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						
1.1.20		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ³	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 rozbiórka	m ²	311,84		
261 d.1.1. 20	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	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 ³	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 ³	134,54		
264 d.1.1. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	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 ³	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 ³	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 rozbiórka	m ²	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 ³	71,22		
273 d.1.1. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	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 ₂ 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 tłoczno-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 zasilania	szt.	1		
277 d.1.1. 20	KNNR 4 1011-04	Płączenie 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		
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
1.1.21	45231100-6	Kanalizacja deszczowa				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
279 d.1.1. 21	KNR-W 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³	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 ³	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 ³	1 893,92		
282 d.1.1. 21	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	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 ²	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 ²	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		
298 d.1.1. 21	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 zawiasowy	szt.	22		
299 d.1.1. 21	KNNR 4 1413- 05 analogia	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		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
300 d.1.1. 21	KNR 2-25 0501-01 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych D=2000 mm, H=3,83 m, z dwiema pompami zatapialnymi Q=40,0 dm ³ /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		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
Razem dział: KOSZTY KWALIFIKOWANE						
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
2.1 SANITARIATY						
2.1.1 Roboty ziemne						
301 d.2.1.1	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³	126,77		
302 d.2.1.1	KNR 13-12 0216-0200	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m ³	103,81		
303 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0109-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III	m ³	22,97		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.1.2 Fundamenty						
304 d.2.1.2	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m., beton C20/25	m ³	13,07		
305 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	4,11		
306 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.	t	0,08		
307 d.2.1.2	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t	1,98		
Razem dział: Fundamenty						
2.1.3 Konstrukcja						
308 d.2.1.3	KNR 2-02 0207-0200 + KNR 2-02 0207-0700	Ściany żelbetowe o grubości 20 cm, wysokości 4 m, beton C20/25	m ²	181,03		
309 d.2.1.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m ²	1,42		
310 d.2.1.3	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcja stalowa ocynkowana zadaszania	m ²	13,00		
311 d.2.1.3	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie zadaszania blachami powlekаныmi trapezowymi T-20	m ²	13,00		
Razem dział: Konstrukcja						
2.1.4 Posadzka						
312 d.2.1.4	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku o grub. 10 cm	m ³	4,44		
313 d.2.1.4	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²	44,40		
314 d.2.1.4	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 ³ dylatowanej	m ²	12,10		
315 d.2.1.4	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	12,10		
316 d.2.1.4	KNR 7-11 0602-0100	Wykonywanie posadzek z masy żywicznej	m ²	12,10		
317 d.2.1.4	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 ²	32,30		
318 d.2.1.4	KNNR 6 0503-03	Posadzka z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	32,30		
Razem dział: Posadzka						
2.1.5 Ściany						
319 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m ²	39,64		
320 d.2.1.5	KNNR 2 1001-0100	Tynki zewnętrzne zwykle III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	39,64		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
321 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m ²	39,64		
322 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 2803-0300	Licowanie ścian płytkami GRES na zaprawach klejowych mrozoodpornych	m ²	39,64		
323 d.2.1.5	KNR 2-02 1914- 04	Zatarcie powierzchni betonu ścian na gładko	m ²	233,77		
324 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m ²	233,77		
325 d.2.1.5	KNR 2-02 1505- 11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²	233,77		
326 d.2.1.5	KNR 2-02 2003- 0700	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo 55-02. - analogia	m ²	0,84		
Razem dział: Ściany						
2.1.6 Stolarka drzwiowa						
327 d.2.1.6	KNR-W 2-02 1026-0300	Skrzydła drzwiowe pełne, zewnętrzne z ościeżnicą z płyt laminowanych wodoodpornych	m ²	5,40		
Razem dział: Stolarka drzwiowa						
2.1.7 45332000-3 Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
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, hydrantów 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, hydrantów 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) czasowa z mieszaczem z regulacją temperatury z natryskiem stałym	szt.	4		
342 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o min. poj. użytkowej 80dm ³	kpl.	1		
343 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory termostatyczne mieszające do c.w.u. z zaworami zwrotnymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
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 wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	51,80		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
348	KNR 2-15/GE- d.2.1.7 BERIT 0316-02	Przejścia szczelne gazo i wodoszczelne dla przyłącza wodociągowego przez ścianę dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
2.1.8	45332000-3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
349	KNR 4-01 0106- d.2.1.8 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	9,60		
350	KNR 4-01 0105- d.2.1.8 01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	9,20		
351	KNR 4-01 0108- d.2.1.8 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	0,40		
352	KNR 4-01 0105- d.2.1.8 04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	0,40		
353	KNR 2-15 0228- d.2.1.8 04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	15,00		
354	KNR 2-15 0228- d.2.1.8 03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	6,00		
355	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,50		
356	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,30		
357	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
358	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1		
359	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
360	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
361	KNR-W 2-15 d.2.1.8 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	KNR-W 2-15 d.2.1.8 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	KNR-W 2-15 d.2.1.8 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	KNR-W 2-15 d.2.1.8 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z wymowanym syfonem, kratką ze stali nierdzewnej i blokadą antyzapachową	szt.	3		
365	KNR 2-02 1218- d.2.1.8 03 analogia	Pochwył dla osób niepełnosprawnych przy WC uchylnie proste L=60 cm ze stali nierdzewnej	szt.	2		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.1.9		Wewnętrzna instalacja elektryczna				
366	KNNR 5 0101- d.2.1.9 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	166,00		
367	KNNR 5 1105- d.2.1.9 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	36,00		
368	KNNR 5 0204- d.2.1.9 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 mm2	m	6,00		
369	KNNR 5 0203- d.2.1.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	40,00		
370	KNNR 5 0203- d.2.1.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	100,00		
371	KNNR 5 0203- d.2.1.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2	m	20,00		
372	KNNR 5 0406- d.2.1.9 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 baswilowym profil umożliwiający swobodny spływ wody i śniegu)	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
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	KNR 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 tworzyw sztucznych 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 ²	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		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja elektryczna						
Razem dział: SANITARIATY						
2.2		DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane				
2.2.1		Roboty przygotowawcze				
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 ²	1 663,08		
388 d.2.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	249,46		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2.2.2		Koryto				
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 ²	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 ²	445,72		
391 d.2.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	774,99		
Razem dział: Koryto						
2.2.3		Podbudowy				
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 ²	1 217,36		
393 d.2.2.3	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - pod chodniki	m ²	428,81		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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 ²	1 562,64		
Razem dział: Podbudowy						
2.2.4 Krawężniki i obrzeża						
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 ³ /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 ³ /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 ³	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		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
2.2.5 Nawierzchnie						
399 d.2.2.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m ²	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 ²	876,59		
401 d.2.2.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	428,81		
Razem dział: Nawierzchnie						
2.2.6 Oznakowanie						
405 d.2.2.6	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	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 ²	szt.	1		
Razem dział: Oznakowanie						
2.2.7 Zieleń drogową						
408 d.2.2.7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	3 107,82		
409 d.2.2.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	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 ²	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 ²	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		
Razem dział: Zieleń drogową						
Razem dział: DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane						
Razem dział: KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: