
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 : 5 marzec 2019 R.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	300
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	1	300
1.1.1	Boisko do tenisa	1	16
1			
1.1.1	Podbudowa	1	10
1.1.1	Nawierzchnia boiska	11	11
1.2			
1.1.1	Piłkochwyty	12	12
1.3			
1.1.1	Wyposażenie boiska	13	16
1.4			
1.1.1	Boisko do koszykówki	17	30
2			
1.1.1	Podbudowa	17	26
2.1			
1.1.1	Nawierzchnia boiska	27	27
2.2			
1.1.1	Piłkochwyty	28	28
2.3			
1.1.1	Wyposażenie boiska	29	30
2.4			
1.1.1	Boisko do siatkówki plażowej	31	42
3			
1.1.1	Podbudowa	31	35
3.1			
1.1.1	Nawierzchnia boiska	36	36
3.2			
1.1.1	Piłkochwyty	37	37
3.3			
1.1.1	Wyposażenie boiska	38	42
3.4			
1.1.1	Siłownia	43	53
4			
1.1.1	Podbudowa	43	52
4.1			
1.1.1	Nawierzchnia siłowni	53	53
4.2			
1.1.1	Plac zabaw nr 1	54	66
5			
1.1.1	Podbudowa	54	65
5.1			
1.1.1	Nawierzchnia placu zabaw	66	66
5.2			
1.1.1	Plac zabaw nr 2	67	79
6			
1.1.1	Podbudowa	67	78
6.1			
1.1.1	Nawierzchnia placu zabaw	79	79
6.2			
1.1.1	Plac zabaw nr 3	80	92
7			
1.1.1	Podbudowa	80	91
7.1			
1.1.1	Nawierzchnia placu zabaw	92	92
7.2			
1.1.1	Plac sensoryczny	93	104
8			
1.1.1	Podbudowa	93	103
8.1			
1.1.1	Nawierzchnia placu sensorycznego	104	104
8.2			
1.1.1	Streetworkout	105	115
9			
1.1.1	Podbudowa	105	114
9.1			
1.1.1	Nawierzchnia streetworkoutu	115	115
9.2			
1.1.1	Skatepark	116	129
10			
1.1.1	Podbudowa	116	125
10.1			
1.1.1	Nawierzchnia skateparku	126	129
10.2			

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.1. 11	Pumptrack	130	141
1.1. 11.1	Roboty przygotowawcze	130	132
1.1. 11.2	Podbudowa	133	139
1.1. 11.3	Tor Pumptrack	140	141
1.1. 12	Droga dojazdowa, parking i chodniki - koszty kwalifikowane	142	168
1.1. 12.1	Roboty przygotowawcze	142	144
1.1. 12.2	Koryto	145	147
1.1. 12.3	Podbudowy	148	150
1.1. 12.4	Krawężniki i obrzeża	151	154
1.1. 12.5	Nawierzchnie	155	160
1.1. 12.6	Oznakowanie	161	163
1.1. 12.7	Zieleń drogowa	164	168
1.1. 13	Pomost	169	172
1.1. 14	Elementy małej architektury	173	178
1.1. 15	Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii	179	186
1.1. 16	Instalacja monitoringu	187	201
1.1. 17	Wewnętrzne linie zasilające energetyczne	202	223
1.1. 18	Oświetlenie zewnętrzne	224	240
1.1. 19	Przyłącze wodociągowe	241	258
1.1. 20	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	259	278
1.1. 21	Kanalizacja deszczowa	279	300
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	301	412
2.1	SANITARIATY	301	385
2.1. 1	Roboty ziemne	301	303
2.1. 2	Fundamenty	304	307
2.1. 3	Konstrukcja	308	311
2.1. 4	Posadzka	312	318
2.1. 5	Ściany	319	326
2.1. 6	Stolarka drzwiowa	327	327
2.1. 7	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	328	348
2.1. 8	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	349	365
2.1. 9	Wewnętrzna instalacja elektryczna	366	385
2.2	DROGA DOJAZDOWA, PARKING I CHODNIKI - koszty niekwalifikowane	386	412
2.2. 1	Roboty przygotowawcze	386	388
2.2. 2	Koryto	389	391
2.2. 3	Podbudowy	392	394
2.2. 4	Krawężniki i obrzeża	395	398
2.2. 5	Nawierzchnie	399	404
2.2. 6	Oznakowanie	405	407

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.2. 7	Zieleń drogowa	408	412

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. [657,0+55,0*0,16]/10000	ha ha	 0,067	
				RAZEM	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. 657,0+55,0*0,16	m ² m ²	 665,80	
				RAZEM	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 zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego 665,8	m ² m ²	 665,80	
				RAZEM	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 samowyladowczymi 665,8*0,35	m ³ m ³	 233,03	
				RAZEM	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 657	m ² m ²	 657,00	
				RAZEM	657,00
6 d.1.1.1 1.1	KNR-O 9-11 0201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 657	m ² m ²	 657,00	
				RAZEM	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 657	m ² m ²	 657,00	
				RAZEM	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 657	m ² m ²	 657,00	
				RAZEM	657,00
9 d.1.1.1 1.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*55	m ³ m ³	 1,32	
				RAZEM	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 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
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 657	m ² m ²	 657,00	
				RAZEM	657,00
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 109	m m	 109,00	
				RAZEM	109,00
1.1.1.4		Wyposażenie boiska			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1. 1.4	KNR 2-23 0308-0300	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m ³ , beton C16/20 0,55*0,55*0,63*2	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
14 d.1.1. 1.4	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1. 1.4	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do tenisa 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1. 1.4	Dostawa	Siatka do tenisa - całoroczna 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Boisko do koszykówki			
1.1.2.1		Podbudowa			
17 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu. [672,0+20,0*0,16]/10000	ha ha	 0,068	
				RAZEM	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. 672,0+50,0*0,16	m ² m ²	 680,00	
				RAZEM	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 680,0	m ² m ²	 680,00	
				RAZEM	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 samowyladowczymi 680,0*0,35	m ³ m ³	 238,00	
				RAZEM	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 672	m ² m ²	 672,00	
				RAZEM	672,00
22 d.1.1. 2.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 672	m ² m ²	 672,00	
				RAZEM	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 672	m ² m ²	 672,00	
				RAZEM	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 672	m ² m ²	 672,00	
				RAZEM	672,00
25 d.1.1. 2.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*20	m ³ m ³	 0,48	
				RAZEM	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 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 672	m ² m ²	 672,00	
				RAZEM	672,00
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 107	m m	 107,00	
				RAZEM	107,00
1.1.2.4		Wyposażenie boiska			
29 d.1.1. 2.4	KNR 2-23 0310-0400	Wyposażenie pojedynczego boiska do koszykówki. Stojak statyw do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,4m jednoślupkowy : tuleje do stojaka do koszykówki : tablice do koszykówki 160x110cm : kosz uchylny sprężynowy : siatka do kosza . 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	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 0,55*0,55*0,63*2	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
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. 0,0720	ha ha	 0,072	
				RAZEM	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. 720	m ² m ²	 720,00	
				RAZEM	720,00
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 720	m ² m ²	 720,00	
				RAZEM	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 samowyladowczymi 720*0,35	m ³ m ³	 252,00	
				RAZEM	252,00
35 d.1.1. 3.1	KNR9-110201- 0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 657	m ² m ²	 657,00	
				RAZEM	657,00
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 720*0,40	m ³ m ³	 288,00	
				RAZEM	288,00
1.1.3.3		Piłkochwyty			
37 d.1.1. 3.3	KNR 2-23 0401-0100	Systemowe piłkochwyty na słupkach stalowych . Wysokość piłkochwyków 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 109	m m	 109,00	
				RAZEM	109,00
1.1.3.4		Wyposażenie boiska			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 0,55*0,55*0,63*2	m ³ m ³	 0,38	
				RAZEM	0,38
39 d.1.1. 3.4	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.1. 3.4	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do siatkówki 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.1.1. 3.4	Dostawa	Linie boiska do Siatkówki Plażowej z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.1. 3.4	Dostawa	Siatka do siatkówki plażowej 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
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. [365,0+65,0*0,16]/10000	ha ha	 0,038	
				RAZEM	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. 365,0+65,0*0,16	m ² m ²	 375,40	
				RAZEM	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 375,40	m ² m ²	 375,40	
				RAZEM	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 375,4*0,35	m ³ m ³	 131,39	
				RAZEM	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 365	m ² m ²	 365,00	
				RAZEM	365,00
48 d.1.1. 4.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 365	m ² m ²	 365,00	
				RAZEM	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 365	m ² m ²	 365,00	
				RAZEM	365,00
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 365	m ² m ²	 365,00	
				RAZEM	365,00
51 d.1.1. 4.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*65	m ³ m ³	 1,56	
				RAZEM	1,56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m	65,00	
				RAZEM	65,00
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	m ²	365,00	
				RAZEM	365,00
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		
		[890,0+89,0*0,16]/10000	ha	0,090	
				RAZEM	0,090
55 d.1.1. 5.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sycharek. Grubość warstwy 15 cm.	m ²		
		890,0+89,0*0,16	m ²	904,24	
				RAZEM	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 ²		
		904,24	m ²	904,24	
				RAZEM	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 hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		904,24*0,35	m ³	316,48	
				RAZEM	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	m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
59 d.1.1. 5.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²		
		890	m ²	890,00	
				RAZEM	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	m ²	890,00	
				RAZEM	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	m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
62 d.1.1. 5.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³		
		0,024*89	m ³	2,14	
				RAZEM	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	m	89,00	
				RAZEM	89,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 91,0	m m	 91,00	
				RAZEM	91,00
65 d.1.1. 5.1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż kompletnej furtki ze słupkami z kompletem zawiasowo-zamkowym (regulowane zawiasy), furtka 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 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
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 890	m ² m ²	 890,00	
				RAZEM	890,00
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. [810,0+24,0*0,16]/10000	ha ha	 0,081	
				RAZEM	0,081
68 d.1.1. 6.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy 15 cm. 810,0+24,0*0,16	m ² m ²	 813,84	
				RAZEM	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 zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wi-bracyjnego 813,84	m ² m ²	 813,84	
				RAZEM	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 zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 813,84*0,35	m ³ m ³	 284,84	
				RAZEM	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 810	m ² m ²	 810,00	
				RAZEM	810,00
72 d.1.1. 6.1	KNR 9- 110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 810	m ² m ²	 810,00	
				RAZEM	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 810	m ² m ²	 810,00	
				RAZEM	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		810	m ²	810,00	
				RAZEM	810,00
75 d.1.1. 6.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³		
		0,024*24	m ³	0,58	
				RAZEM	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	m	24,00	
				RAZEM	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		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
78 d.1.1. 6.1	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż kompletnej furtki ze słupkami z kompletem zawiasowo-zamkowym (regulowane zawiasy), furka 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	szt	2	
				RAZEM	2
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	m ²	810,00	
				RAZEM	810,00
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		
		[660,0+20,0*0,16]/10000	ha	0,066	
				RAZEM	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		
		660,0+20,0*0,16	m ²	663,20	
				RAZEM	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 zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wiracyjnego	m ²		
		663,20	m ²	663,20	
				RAZEM	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		
		663,20*0,35	m ³	232,12	
				RAZEM	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	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1. 7.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - analogia	m ²		
		660	m ²	660,00	
				RAZEM	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	m ²	660,00	
				RAZEM	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	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
88 d.1.1. 7.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³		
		0,024*20	m ³	0,48	
				RAZEM	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	m	20,00	
				RAZEM	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		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
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	szt	2	
				RAZEM	2
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	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
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		
		[648,0+54,0*0,16]/10000	ha	0,066	
				RAZEM	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		
		648,0+54,0*0,16	m ²	656,64	
				RAZEM	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 zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego	m ²		
		656,64	m ²	656,64	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	656,64
96 d.1.1. 8.1	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 samowyladowczymi 656,64*0,35	m ³		
			m ³	229,82	
				RAZEM	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 648	m ²		
			m ²	648,00	
				RAZEM	648,00
98 d.1.1. 8.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 648	m ²		
			m ²	648,00	
				RAZEM	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 648	m ²		
			m ²	648,00	
				RAZEM	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 648	m ²		
			m ²	648,00	
				RAZEM	648,00
101 d.1.1. 8.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*54	m ³		
			m ³	1,30	
				RAZEM	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 54	m		
			m	54,00	
				RAZEM	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 72,0	m		
			m	72,00	
				RAZEM	72,00
1.1.8.2		Nawierzchnia placu sensorycznego			
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 648	m ²		
			m ²	648,00	
				RAZEM	648,00
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. [409,0+49,0*0,16]/10000	ha		
			ha	0,042	
				RAZEM	0,042
106 d.1.1. 9.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sycharek. Grubość warstwy 15 cm. 409,0+49,0*0,16	m ²		
			m ²	416,84	
				RAZEM	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 wibracyjnego 416,84	m ²		
			m ²	416,84	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	416,84
108 d.1.1. 9.1	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 416,84*0,35	m ³ m ³	 145,89	
				RAZEM	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 409	m ² m ²	 409,00	
				RAZEM	409,00
110 d.1.1. 9.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 409	m ² m ²	 409,00	
				RAZEM	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 409	m ² m ²	 409,00	
				RAZEM	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 409	m ² m ²	 409,00	
				RAZEM	409,00
113 d.1.1. 9.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*49	m ³ m ³	 1,18	
				RAZEM	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 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
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 409	m ² m ²	 409,00	
				RAZEM	409,00
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. [837,0+586,0+119,0*0,16]/10000	ha ha	 0,144	
				RAZEM	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. 837,0+586,0+119,0*0,16	m ² m ²	 1 442,04	
				RAZEM	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 streetworkoutu wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego 1442,04	m ² m ²	 1 442,04	
				RAZEM	1 442,04
119 d.1.1. 10.1	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 1442,04*0,35	m ³ m ³	 504,71	
				RAZEM	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		837,0+586,0	m ²	1 423,00	
				RAZEM	1 423,00
121 d.1.1. 10.1	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²		
		1423,0	m ²	1 423,00	
				RAZEM	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		
		1423,0	m ²	1 423,00	
				RAZEM	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		
		1423,0	m ²	1 423,00	
				RAZEM	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		
		0,024*119	m ³	2,86	
				RAZEM	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	m	119,00	
				RAZEM	119,00
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/m ³ dylatowanej w polach 3,0x3,0 m	m ²		
		837,0	m ²	837,00	
				RAZEM	837,00
127 d.1.1. 10.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		837,0	m ²	837,00	
				RAZEM	837,00
128 d.1.1. 10.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową	m ²		
		586,0	m ²	586,00	
				RAZEM	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		
		586,0	m ²	586,00	
				RAZEM	586,00
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		
		0,1220	ha	0,122	
				RAZEM	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		
		1220	m ²	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
132 d.1.1. 11.1	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		
		1220*0,15	m ³	183,00	
				RAZEM	183,00
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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1220,0	m ²	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
134 d.1.1. 11.2	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny	m ²		
		1220,0	m ²	1 220,00	
				RAZEM	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		
		1220,0/10000	ha	0,122	
				RAZEM	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		
		1220,0	m ²	1 220,00	
				RAZEM	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 ²		
		1220,0	m ²	1 220,00	
				RAZEM	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 $Is > 0,98$	m ²		
		317,0	m ²	317,00	
				RAZEM	317,00
139 d.1.1. 11.2	KNNR 6 0204-06 analogia	Ręczne wykonanie warstwy z tłuczni kamiennego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
		317,0	m ²	317,00	
				RAZEM	317,00
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		
		317,0	m ²	317,00	
				RAZEM	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		
		317,0	m ²	317,00	
				RAZEM	317,00
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		
		$[4297,0+1261,0+2102,0+1510,0*0,25+213,0*0,15+518,0*0,16]/10000*0,796$	ha	0,649	
				RAZEM	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		
		$[4297,0+1261,0+2102,0+1510,0*0,25+213,0*0,15+518,0*0,16]*0,796$	m ²	6 489,25	
				RAZEM	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		
		$8152,23*0,15*0,796$	m ³	973,38	
				RAZEM	973,38
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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[4297,0+1261,0+1510,0*0,25+213,0*0,15]*0,796	m ²	4 750,09	
				RAZEM	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 [2102,0+518,0*0,16]*0,796	m ²		
			m ²	1 739,16	
				RAZEM	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 samowyładowczymi [5967,45*0,60+2184,88*0,10]*0,796	m ³		
			m ³	3 023,97	
				RAZEM	3 023,97
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 [4297,0+1261,0+1510,0*0,25+213,0*0,15]*0,796	m ²		
			m ²	4 750,09	
				RAZEM	4 750,09
149 d.1.1. 12.3	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - pod chodniki 2102,0*0,796	m ²		
			m ²	1 673,19	
				RAZEM	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 [4297,0+1261,0+2102,0]*0,796	m ²		
			m ²	6 097,36	
				RAZEM	6 097,36
1.1.12. 4		Krawężniki i obrzeża			
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 1510,0*0,796	m		
			m	1 201,96	
				RAZEM	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 213,0*0,796	m		
			m	169,55	
				RAZEM	169,55
153 d.1.1. 12.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*518,0*0,796	m ³		
			m ³	9,90	
				RAZEM	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 518,0*0,796	m		
			m	412,33	
				RAZEM	412,33
1.1.12. 5		Nawierzchnie			
155 d.1.1. 12.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową 4297,00*0,796	m ²		
			m ²	3 420,41	
				RAZEM	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 4297,0*0,796	m ²		
			m ²	3 420,41	
				RAZEM	3 420,41
157 d.1.1. 12.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową 4297,00*0,796	m ²		
			m ²	3 420,41	
				RAZEM	3 420,41

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 4297,0*0,796	m ² m ²	 3 420,41	
				RAZEM	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 1261,0*0,796	m ² m ²	 1 003,76	
				RAZEM	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 2102,0*0,796	m ² m ²	 1 673,19	
				RAZEM	1 673,19
1.1.12. 6		Oznakowanie			
161 d.1.1. 12.6	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 0,12*20*0,796	m ² m ²	 1,91	
				RAZEM	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 6*0,796	szt. szt.	 5	
				RAZEM	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 m2 7*0,796	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
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 [15543,0+3500,0]*80%*0,796	m ² m ²	 12 126,58	
				RAZEM	12 126,58
165 d.1.1. 12.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15543,0*20%*0,796	m ² m ²	 2 474,45	
				RAZEM	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 15543,0*0,796	m ² m ²	 12 372,23	
				RAZEM	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 3500*0,796	m ² m ²	 2 786,00	
				RAZEM	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 56*0,796	szt. szt.	 45	
				RAZEM	45
1.1.13		Pomost			
169 d.1.1. 13	KNR 2-23 0601-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pomostu pływającego o wymiarach 4,00x23,65 m, wyporność netto 240÷260 kg/m2, płytki siatkobetonowe lub ze styropianu, łańcuchy kotwiczne stalowe ocynkowane o długości 8,0 m z kotwicami betonowymi (min. 8 szt.) 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
170 d.1.1. 13	KNR 2-23 0601-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pomostu pływającego o wymiarach 3,00x23,65 m, wyporność netto 240÷260 kg/m2, płytki siatkobetonowe lub ze styropianu, łańcuchy kotwiczne stalowe ocynkowane o długości 8,0 m z kotwicami betonowymi (min. 8 szt.) 1	kpl. kpl.	 1	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
171 d.1.1. 13	KNR 2-23 0601-03 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo trapu dojściowego o wymiarach 2,40x5,95 m wraz z wykonaniem podłoża betonowego pod opacie trapu od strony brzegu i łączuchami kotwicznymi łączącymi trap z brzegiem 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
172 d.1.1. 13	KNR 2-23 0604-01	Wykonanie pokładów pomostów pływających i trapów dojściowych z desek impregnowanych ryflowanych o grubości minimum 30 mm 4,00*23,65+3,00*23,65+2,40*5,95*2	m ² m ²	 194,11	
				RAZEM	194,11
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 impregnowanych 3-krotnie lakierobejcą kolor orzech, listwy mocowane do konstrukcji stalowej siedziska (rama stalowa zamknięta), 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 wykonaniem robót ziemnych 16	kpl. kpl.	 16	
				RAZEM	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: całkowita długość stojaka minimum 200 cm, konstrukcja do mocowania rowerów stalowa mocowana do 2 ścianek bocznych betonowych zbrojonych, ścianki boczne betonowe w kształcie prostopadłościanu o powierzchni piaskowanej lub płukanej, ciężar całkowity stojaka minimum 100 kg, ścianki boczne stojaka mocowane do podłoża za pomocą kotew stalowych o długości minimum 20 cm, z wykonaniem fundament z betonu C12/15 - 2 szt. o minimalnych wymiarach 35x30x50 cm, z wykonaniem robót ziemnych 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
175 d.1.1. 14	KNR 2-23 0501-01 analogia	Dostarczenie i montaż betonowych koszy na śmieci o następujących parametrach technicznych: kosz w kształcie prostopadłościanu, konstrukcja kosza betonowa zbrojona, powierzchnia piaskowana lub płukana, pojemnik stalowy ocynkowany, pojemność kosza minimum 35 dm ³ , kosz mocowany do podłoża za pomocą 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 20	kpl. kpl.	 20	
				RAZEM	20
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 19	kpl. kpl.	 19	
				RAZEM	19
177 d.1.1. 14	KNR 2-02 1808-01 analogia	Dostarczenie i montaż drewnianych przebieralni plażowych z drewna impregnowanego ciśnieniowo i lakierowanego, przebieralnie w kształcie labiryntu o wymiarach minimum (h/l/s) 2,00/2,00/1,80 m wg. Projektu Wykonawczego Rys. AB.17 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	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 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
1.1.15		Instalacja fotowoltaiczna - Odnawialne Źródło Energii			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 naświetlenie 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	szt.	14	
				RAZEM	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	szt.	1	
				RAZEM	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		
		44,0	m	44,00	
				RAZEM	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		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	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	szt.	1	
				RAZEM	1
184 d.1.1. 15	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiary elektryczne instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 69,0	m m	 69,0	
				RAZEM	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 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
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 10,0+8,0	m m	 18,00	
				RAZEM	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 195,0	m m	 195,00	
				RAZEM	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 195,0	m m	 195,00	
				RAZEM	195,00
190 d.1.1. 16	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie 924,0	m m	 924,00	
				RAZEM	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 ² 924,0	m m	 924,00	
				RAZEM	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 1324,0	m m	 1 324,00	
				RAZEM	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 16,0	m m	 16,00	
				RAZEM	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 16,0	m m	 16,00	
				RAZEM	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 16,0	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1324,0+16,0+6,0*4	m m	 1 364,00	 1 364,00
				RAZEM	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 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	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 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
199 d.1.1. 16	KNR 5-06 1203-01 analogia	Dostarczenie i montaż uchwytu routera zewnętrznego na dachu budynku 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
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 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	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 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
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 385,0	m m	 385,00	 385,00
				RAZEM	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 385,0	m m	 385,00	 385,00
				RAZEM	385,00
204 d.1.1. 17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 mm w wykopie 230,0+212,0	m m	 442,00	 442,00
				RAZEM	442,00
205 d.1.1. 17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie 196,0+280,0+98,0	m m	 574,00	 574,00
				RAZEM	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 80,0	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
207 d.1.1. 17	KNR 5 0713- 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x240 mm2 235,0	m m	 235,00	 235,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	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 mm ² 235,0	m m	 235,00	
				RAZEM	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 mm ² 196,0	m m	 196,00	
				RAZEM	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 mm ² 280,0	m m	 280,00	
				RAZEM	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 mm ² 98,0	m m	 98,00	
				RAZEM	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 mm ² 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
213 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
214 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
215 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
216 d.1.1. 17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
217 d.1.1. 17	KNNR 5 0606-02 + KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 9,0 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	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 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
221 d.1.1. 17	KNNR 5 0405-06 analogia	Zestaw zasilający 400V n/ł IP65, gn. 32A/400V, 16A/400V, 4x16A/230V mocowany do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1.1. 17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5	
				RAZEM	5
223 d.1.1. 17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
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 857,0	m m	 857,00	
				RAZEM	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 857,0	m m	 857,00	
				RAZEM	857,00
226 d.1.1. 18	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie 1927,0+146,0	m m	 2 073,00	
				RAZEM	2 073,00
227 d.1.1. 18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn w rowach kablowych - bednarka 4x25 mm 857,0	m m	 857,00	
				RAZEM	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 1927,0	m m	 1 927,00	
				RAZEM	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 ² 146,0	m m	 146,00	
				RAZEM	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 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
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 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
232 d.1.1. 18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie jednoramiennych o wysięgu 1,0 m, kąt podniesienia 10° 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
233 d.1.1. 18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie dwuramiennych o wysięgu 1,0 m, kąt podniesienia 10° 1+3	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
234 d.1.1. 18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie trójramiennych o wysięgu 1,0 m, kąt podniesienia 10° 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	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 13+3*2	kpl. przew. kpl. przew.	 19	
				RAZEM	19

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 8+2+3*2	kpl. przew. kpl. przew.	16	
				RAZEM	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 13	szt. szt.	13	
				RAZEM	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 22	szt. szt.	22	
				RAZEM	22
239 d.1.1. 18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 27	odc. odc.	27	
				RAZEM	27
240 d.1.1. 18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 27	szt. szt.	27	
				RAZEM	27
1.1.19	45231100-6	Przyłącze wodociągowe			
241 d.1.1. 19	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 90% - wykopów mechaniczne [85,0+15,5]*1,80*1,0 A (obliczenia pomocnicze) 180,90*90%	m ³ m ³	180,90 ===== 180,90 162,81	
				RAZEM	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 [85,0+15,5]*1,80*1,0*10%	m ³ m ³	18,09	
				RAZEM	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 rozbiórką(szer. do 1 m) [85,0+15,5]*1,80*2	m ² m ²	361,80	
				RAZEM	361,80
244 d.1.1. 19	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [85,0+15,5]*0,6	m ² m ²	60,30	
				RAZEM	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 [0,40*1,00-0,60*0,10]*[85,0+15,5]	m ³ m ³	34,17	
				RAZEM	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 180,90-34,17	m ³ m ³	146,73	
				RAZEM	146,73
247 d.1.1. 19	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.245+poz.246	m ³ m ³	180,90	
				RAZEM	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 34,17	m ³ m ³	34,17	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	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 85,0+15,5+3,0	m m	 103,50	
				RAZEM	103,50
250 d.1.1. 19	KNNR 11 0306-01	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm wraz z obudową i skrzynką żeliwną 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	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 włazem żeliwnym typu ciężkiego 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
252 d.1.1. 19	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1	
				RAZEM	1
253 d.1.1. 19	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1	
				RAZEM	1
254 d.1.1. 19	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1	
				RAZEM	1
255 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
256 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
257 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
258 d.1.1. 19	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze wielostrumieniowy mokrąbieżny o śr. nominalnej 20 mm montowany na konsoli nierdzewnej z 2 zaworami odcinającymi 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
1.1.20		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
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 1,0*[1,0*4,2+1,4*99,0+1,6*8,2] 1,5*1,5*2,0 2,0*2,0*3,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 155,92 4,50 12,00	
				RAZEM	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 [1,0*4,2+1,4*99,0+1,6*8,2]*2	m ² m ²	 311,84	
				RAZEM	311,84
261 d.1.1. 20	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0,60*[4,2+99,0+8,2]	m ² m ²	 66,84	
				RAZEM	66,84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 [0,40*1,00-0,60*0,10]*[4,2+99,0+8,2]	m ³ m ³	 37,88	
				RAZEM	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 - zasyпка rurociągów gruntem rodzimym 172,42-37,88	m ³ m ³	 134,54	
				RAZEM	134,54
264 d.1.1. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.262+poz.263	m ³ m ³	 172,42	
				RAZEM	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 37,88	m ³ m ³	 37,88	
				RAZEM	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 4,2	m m	 4,20	
				RAZEM	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 8,2	m m	 8,20	
				RAZEM	8,20
268 d.1.1. 20	KNR 11 0307-02	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE 1,0 MPa o śr. zewn. 63 mm 99,0	m m	 99,00	
				RAZEM	99,00
269 d.1.1. 20	KNR 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 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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 3,0*3,0*3,5-PoleKołaD(1,50)*3,5+3,0*3,0*3,5 1,0*2,0*7,2	m ³ m ³ m ³	 56,82 14,40	
				RAZEM	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 3,0*3,5*4+7,2*2,0*2	m ² m ²	 70,80	
				RAZEM	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 - zasyпка rurociągów gruntem rodzimym 71,22	m ³ m ³	 71,22	
				RAZEM	71,22
273 d.1.1. 20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 71,22	m ³ m ³	 71,22	
				RAZEM	71,22
274 d.1.1. 20	KNR 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 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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 tłoczego	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	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	szt.	1	
				RAZEM	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	złącz.	1	
				RAZEM	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		
		7,2	m	7,20	
				RAZEM	7,20
1.1.21	45231100-6	Kanalizacja deszczowa			
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 ³		
		0,60*0,15*[80,6+176,2+108,9+499,4]	m ³	77,86	
		[1,96+2,15+2,17+2,04+2,01+1,99+1,99+2,09+2,01+1,84+1,81+2,01+1,90+1,99+2,14+2,15+2,10+2,15+2,14+2,37+2,46+1,70+1,21+0,76+2,13+1,58+1,42+27*0,20]*	m ³	95,18	
		PoleKołaD(1,45)			
		PoleKołaD(0,65)*2,2*22	m ³	16,05	
		PoleKołaD(0,16)*80,6+PoleKołaD(0,20)*176,2+	m ³	51,39	
		PoleKołaD(0,25)*108,9+PoleKołaD(0,315)*499,4			
		PoleKołaD(2,40)*3,83+PoleKołaD(2,40)*3,75	m ³	34,27	
				RAZEM	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		
		2,10*[80,6+176,2+108,9+499,4]*1,0	m ³	1 816,71	
		[1,96+2,15+2,17+2,04+2,01+1,99+1,99+2,09+2,01+1,84+1,81+2,01+1,90+1,99+2,14+2,15+2,10+2,15+2,14+2,37+2,46+1,70+1,21+0,76+2,13+1,58+1,42+27*0,20]*2,0*2,0	m ³	230,68	
		4,0*4,0*[3,83+3,75]	m ³	121,28	
		-274,75	m ³	-274,75	
				RAZEM	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		
		1893,92	m ³	1 893,92	
				RAZEM	1 893,92
282 d.1.1. 21	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1893,92	m ³	1 893,92	
				RAZEM	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		
		2,10*[80,6+176,2+108,9+499,4]*2,0	m ²	3 633,42	
				RAZEM	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	szt.	60	
				RAZEM	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	szt.	115	
				RAZEM	115
286 d.1.1. 21	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 80-120 m ³ /h	godz.		
		480	godz.	480	
				RAZEM	480
287 d.1.1. 21	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60*[80,6+176,2+108,9+499,4]	m ²	519,06	
				RAZEM	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		
		80,6	m	80,60	
				RAZEM	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		
		176,2	m	176,20	
				RAZEM	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		
		108,9	m	108,90	
				RAZEM	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		
		499,4	m	499,40	
				RAZEM	499,40
292 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		80,6	m	80,60	
				RAZEM	80,60
293 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		176,2	m	176,20	
				RAZEM	176,20
294 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		108,9	m	108,90	
				RAZEM	108,90
295 d.1.1. 21	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		499,4	m	499,40	
				RAZEM	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	stud.	27	
				RAZEM	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.		
		[1,96+2,15+2,17+2,04+2,01+1,99+1,99+2,09+2,01+1,84+1,81+2,01+1,90+1,99+2,14+2,15+2,10+2,15+2,14+2,37+2,46+1,70+1,21+0,76+2,13+1,58+1,42-3,0*poz.296]/0,5	[0.5 m] stud.	-57,5	
				RAZEM	-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	szt.	22	
				RAZEM	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	kpl.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.1.1.1. 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 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
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 103,91*1,22	m ³ m ³	 126,77	 126,77
				RAZEM	126,77
302 d.2.1.1	KNR 13-12 0216-0200	Mechaniczne zasypywanie wykopów 103,806	m ³ m ³	 103,81	 103,81
				RAZEM	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 22,965	m ³ m ³	 22,97	 22,97
				RAZEM	22,97
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 74,7*0,35*0,50	m ³ m ³	 13,07	 13,07
				RAZEM	13,07
305 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 74,7*0,55*0,10	m ³ m ³	 4,11	 4,11
				RAZEM	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. 0,082	t t	 0,08	 0,08
				RAZEM	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. 0,274+1,709	t t	 1,98	 1,98
				RAZEM	1,98
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 3,27*55,36	m ² m ²	 181,03	 181,03
				RAZEM	181,03
309 d.2.1.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu 1,0*0,8/2+1,70*1,20/2	m ² m ²	 1,42	 1,42
				RAZEM	1,42
310 d.2.1.3	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcj stalowa ocynkowana zadaszienia 13,0	m ² m ²	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
311 d.2.1.3	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie zadaszienia blachami powlekanyymi trapezowymi T-20 13,0	m ² m ²	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
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 44,4*0,10	m ³ m ³	 4,44	 4,44
				RAZEM	4,44
313 d.2.1.4	KNR9-110201- 0200	Ułożenie warstwy geowłókniny 44,4	m ² m ²	 44,40	 44,40
				RAZEM	44,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 polipropylowymi 0,9 kg/m3 dylatowanej 12,10	m ² m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
315 d.2.1.4	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 12,10	m ² m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
316 d.2.1.4	KNR 7-11 0602-0100	Wykonywanie posadzek z masy żywicznej 12,10	m ² m ²	12,10	
				RAZEM	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 44,40-12,10	m ² m ²	32,30	
				RAZEM	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 44,40-12,10	m ² m ²	32,30	
				RAZEM	32,30
2.1.5		Ściany			
319 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 2,4*15,24+1,82+1,24	m ² m ²	39,64	
				RAZEM	39,64
320 d.2.1.5	KNNR 2 1001-0100	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 2,4*15,24+1,82+1,24	m ² m ²	39,64	
				RAZEM	39,64
321 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 2,4*15,24+1,82+1,24	m ² m ²	39,64	
				RAZEM	39,64
322 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 2803-0300	Licowanie ścian płytkami GRES na zaprawach klejowych mrozoodpornych 2,4*15,24+1,82+1,24	m ² m ²	39,64	
				RAZEM	39,64
323 d.2.1.5	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu ścian na gładko 56,96*2,40*2-39,64	m ² m ²	233,77	
				RAZEM	233,77
324 d.2.1.5	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 233,77	m ² m ²	233,77	
				RAZEM	233,77
325 d.2.1.5	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 233,77	m ² m ²	233,77	
				RAZEM	233,77
326 d.2.1.5	KNR 2-02 2003-0700	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoszczelnych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowo 55-02. - analogia 0,35*2,40	m ² m ²	0,84	
				RAZEM	0,84
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 wodoszczelnych 0,90*2,00*3	m ² m ²	5,40	
				RAZEM	5,40
2.1.7	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
328 d.2.1.7	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 12,6	m		
			m	12,60	
				RAZEM	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 17	m		
			m	17,00	
				RAZEM	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 1	m		
			m	1,00	
				RAZEM	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 1,2	m		
			m	1,20	
				RAZEM	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 poz.328	m		
			m	20,00	
				RAZEM	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 poz.329	m		
			m	12,60	
				RAZEM	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 poz.330	m		
			m	17,00	
				RAZEM	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 poz.331	m		
			m	1,00	
				RAZEM	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 poz.332	m		
			m	1,20	
				RAZEM	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 16	szt.		
			szt.	16	
				RAZEM	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 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
340 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa wandaloodporna 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	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 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
342 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o min. poj. użytkowej 80dm3 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	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 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
344 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
345 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
346 d.2.1.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.328+poz.329+poz.330+poz.331+poz.332	m m	51,80	
				RAZEM	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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.346	m prób. m	51,80	1,00
				RAZEM	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 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.8	45332000-3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
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 9,6	m ³ m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
350 d.2.1.8	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 9,2	m ³ m ³	9,20	
				RAZEM	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 0,4	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	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 0,4	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
353 d.2.1.8	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
354 d.2.1.8	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6	m m	6,00	
				RAZEM	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 5,5	m m	5,50	
				RAZEM	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 3,3	m m	3,30	
				RAZEM	3,30
357 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
358 d.2.1.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	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 4	podej. podej.	4	
				RAZEM	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 4	podej. podej.	4	
				RAZEM	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.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4	
				RAZEM	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 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	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 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	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 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
365 d.2.1.8	KNR 2-02 1218-03 analogia	Pochwyt dla osób niepełnosprawnych przy WC uchylne proste L=60 cm ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
2.1.9		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
366 d.2.1.9	KNNR 5 0101- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 6,0+40,0+100,0+20,0	m m	 166,00	
				RAZEM	166,00
367 d.2.1.9	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane 36,0	m m	 36,00	
				RAZEM	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 6	m m	 6,00	
				RAZEM	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 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
370 d.2.1.9	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2 100,0	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
371 d.2.1.9	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2 20	m m	 20,00	
				RAZEM	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 umożliwiającą swobodny spływ wody i śniegu) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
373 d.2.1.9	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4	
				RAZEM	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 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
375 d.2.1.9	KNNR 5 0304- 04	Odgąłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
377 d.2.1.9	KNNR 5 0504- 02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED 24W 4000K IP 65 bryzgodporne i strugoodporne przykręcane 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
378 d.2.1.9	KNNR 5 0511- 06 analogia	Oprawy LED IP66 do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 4500lm 8	kpl. kpl.	 8	
				RAZEM	8
379 d.2.1.9	KNNR 5 0504- 04 analogia	Oprawy awaryjne LED z modułem 2 godz. przykręcane 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
380 d.2.1.9	KNNR 5 0406- 01 analogia	Czujnik optyczny ruchu 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
381 d.2.1.9	KNNR 5 0307- 01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
382 d.2.1.9	KNNR 5 0307- 02	Łączniki świecznikowe IP44 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	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 mm2 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
384 d.2.1.9	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
385 d.2.1.9	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
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. [4297,0+1261,0+2102,0+1510,0*0,25+213,0*0,15+518,0*0,16]/10000*0,204	ha ha	 0,166	
				RAZEM	0,166
387 d.2.2.1	KNNR 1 0113- 0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15 cm [4297,0+1261,0+2102,0+1510,0*0,25+213,0*0,15+518,0*0,16]*0,204	m ² m ²	 1 663,08	
				RAZEM	1 663,08
388 d.2.2.1	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 8152,23*0,15*0,204	m ³ m ³	 249,46	
				RAZEM	249,46
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 [4297,0+1261,0+1510,0*0,25+213,0*0,15]*0,204	m ² m ²	 1 217,36	
				RAZEM	1 217,36

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 [2102,0+518,0*0,16]*0,204	m ² m ²	445,72	
				RAZEM	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 [5967,45*0,60+2184,88*0,10]*0,204	m ³ m ³	774,99	
				RAZEM	774,99
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 [4297,0+1261,0+1510,0*0,25+213,0*0,15]*0,204	m ² m ²	1 217,36	
				RAZEM	1 217,36
393 d.2.2.3	KNR9-110201-0200	Ułożenie warstwy geowłókniny - pod chodniki 2102,0*0,204	m ² m ²	428,81	
				RAZEM	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 [4297,0+1261,0+2102,0]*0,204	m ² m ²	1 562,64	
				RAZEM	1 562,64
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 1510,0*0,204	m m	308,04	
				RAZEM	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 213,0*0,204	m m	43,45	
				RAZEM	43,45
397 d.2.2.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża, beton C12/15 0,024*518,0*0,204	m ³ m ³	2,54	
				RAZEM	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 518,0*0,204	m m	105,67	
				RAZEM	105,67
2.2.5		Nawierzchnie			
399 d.2.2.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową 4297,00*0,204	m ² m ²	876,59	
				RAZEM	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 4297,0*0,204	m ² m ²	876,59	
				RAZEM	876,59
401 d.2.2.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową 4297,00*0,204	m ² m ²	876,59	
				RAZEM	876,59
402 d.2.2.5	KNNR 6 0309-02	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy ściernalnej 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 4297,0*0,204	m ² m ²	876,59	
				RAZEM	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 1261,0*0,204	m ² m ²	257,24	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	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 2102,0*0,204	m ² m ²	428,81	
				RAZEM	428,81
2.2.6		Oznakowanie			
405 d.2.2.6	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 0,12*20*0,204	m ² m ²	0,49	
				RAZEM	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 6*0,204	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
407 d.2.2.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 7*0,204	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.7		Zieleń drogowa			
408 d.2.2.7	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III [15543,0+3500,0]*80%*0,204	m ² m ²	3 107,82	
				RAZEM	3 107,82
409 d.2.2.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15543,0*20%*0,204	m ² m ²	634,15	
				RAZEM	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 15543,0*0,204	m ² m ²	3 170,77	
				RAZEM	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 3500*0,204	m ² m ²	714,00	
				RAZEM	714,00
412 d.2.2.7	KNR 2-21 0301-0100	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w 56*0,204	szt. szt.	11	
				RAZEM	11