

Książka przedmiarów

1. 1. Wykonanie toru rowerowego		
Nr Spec.: S-00.00.00 S-07.00.00		
1	KNNR 1 0112-010-052 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty krotność= 1,00	0,07 ha
1. 731,0*0,0001		0,07
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,07
2	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	731,00 m2
1. 731,0		731,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		731,00
3	KNR 2-01 0407-02-060 Formowanie nasypów zapór ziemnych spychar.100KM,z ziemi dostarczonej samochodami,zagęszczanie nasypów walcami wibrac.samoj.9 t,wys.zapory do 10m.Grunt kat.3-4 krotność= 1,00	447,33 m3
1. 447,33		447,33
2. -----		
3. Przeniesienie +		447,33
4	KNR 2-28 0712-08-050 Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez nawożenia,na skarpach,grunt kategorii III krotność= 1,00	276,22 m2
1. 276,22		276,22
2. -----		
3. Przeniesienie +		276,22
5	KNR 2-28 0712-02-050 Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez nawożenia,na terenie płaskim,grunt kategorii III krotność= 1,00	822,78 m2
1. 822,78		822,78
2. -----		
3. Przeniesienie +		822,78
6	kalk. ind.-090 Utworzenie przeszkód ziemnych: 1) ręczne wyprofilowanie wybić i lądowań; 2) testowanie przeszkód na malej prędkości przejazdu; 3) próbne skoki i lądowania; 4) dokonanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00
7	kalk. ind.-060 Dostawa mieszanki z kruszywa łamanego 0-16 mm i gliny krotność= 1,00	447,33 m3
1. 447,33		447,33
2. -----		
3. Przeniesienie +		447,33
2. Instalacja elementów małej architektury		
Nr Spec.: S-00.00.00 S-07.00.00		

8	kalk ind,-090 Dostawa i montaż Ławki krotność= 1,00	2,00 kpl
1. 2	2,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00
9	kalk ind,-090 Dostawa i montaż Kosze na śmieci krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
3. Wykonanie nasadzeń Nr Spec.: S-00.00.00 B-10.00.00		
10	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - klon krotność= 1,00	4,00 szt
1. 4	4,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		4,00
11	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - Lipa krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
12	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - Kasztanowiec krotność= 1,00	4,00 szt
1. 4	4,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		4,00
4. Wykonanie odwodnienia Nr Spec.: S-00.00.00 B-11.00.00		
13	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	24,06 m3
1. $0,60 \cdot (1,89 + 0,74) \cdot 0,5 \cdot 30,5$	24,06	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		24,06
14	KNNR 1 0313-020-050 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 6,0m. Grunt kat.I-IV krotność= 1,00	80,22 m2
1. $(1,89 + 0,74) \cdot 0,5 \cdot 30,5 \cdot 2$	80,22	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		80,22

15	KNNR 1 0317-010-060 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	19,25 m3
	1. 24,06*0,8	19,25
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	19,25
16	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	18,30 m2
	1. 0,60*30,5	18,30
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	18,30
17	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	30,50 m
	1. 30,5	30,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	30,50
18	KNNR 4 1424-010-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność= 1,00	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
5. Wyrównanie terenu, wymodelowanie skarpu i wykonanie trawników		
Nr Spec.: S-00.00.00 B-10.00.00		
19	kalk. ind.-052 Przygotowanie i rościelenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech, wymieszanie o gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	0,19 ha
	1. 1862,0*0,0001	0,19
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,19
20	KNR 2-23 0207-01-052 Ręczny wysiew nawozów mineralnych granulowanych krotność= 1,00	0,19 ha
	1. 0,19	0,19
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,19
21	KNR 2-23 0209-01-050 Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej krotność= 1,00	1 862,00 m2
	1. 1862,0	1 862,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1 862,00
6. Wykonanie bieżni 60 m wraz ze skoczną		
Nr Spec.: S-00.00.00 S-05.00.00		
22	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	0,08 km
	1. (9,0+73,10)*0,001	0,08
	2.	-----

3. Przeniesienie +		0,08
23	KNNR 6 0101-020-050 Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego krotność= 1,00	401,33 m2
1. 73,26*5,09+9,0*3,16		401,33
2.		-----
3. Przeniesienie +		401,33
24	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	160,53 m3
1. 401,33*0,40		160,53
2.		-----
3. Przeniesienie +		160,53
25	KNNR 1 0215-030-060 Nakłady dodat. za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat. I-III spycharkami 55kW, do nakładów podstaw. dodawać nakłady dodat. w przedziałach pon. 10 do 30m krotność= 1,00	160,53 m3
1. 160,53		160,53
2.		-----
3. Przeniesienie +		160,53
26	KNR 2-31 0402-01-060 Ławy pod obrzeżai z pospółki krotność= 1,00	4,98 m3
1. $(73,26*2+5,09*2+8,92*2+3,16)*0,28*0,10$		4,98
2.		-----
3. Przeniesienie +		4,98
27	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod obrzeże zwykłe krotność= 1,00	10,66 m3
1. $(73,26*2+5,09*2+8,92*2+3,16)*(0,28*0,20+0,10*0,28*0,5-0,20*0,05)$		10,66
2.		-----
3. Przeniesienie +		10,66
28	KNNR 6 0404-030-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	177,70 m
1. 73,26*2+5,09*2+8,92*2+3,16		177,70
2.		-----
3. Przeniesienie +		177,70
29	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	401,33 m2
1. 401,33		401,33
2.		-----
3. Przeniesienie +		401,33
30	KNNR 6 0104-030-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (docelowo 15 cm) krotność= 1,00	559,34 m2
1. 73,26*5,09*1,5		559,34
2.		-----
3. Przeniesienie +		559,34

31	KNNR 2 1201-030-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych krotność= 1,00	1,34 m3
	1. 8,92*3,0*0,05	1,34
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,34
32	KNNR 6 0112-010-050 Warstwa z piasku rzecznoego o, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność= 1,00	40,14 m2
	1. 8,92*3,0*1,5	40,14
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	40,14
33	KNNR 6 0113-060-050 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	372,89 m2
	1. 73,26*5,09	372,89
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	372,89
34	KNNR 6 0113-040-050 Warstwa podbudowy z mialu o, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	372,89 m2
	1. 372,89	372,89
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	372,89
35	kalk. ind.-050 Dostawa i montaż nawierzchni ELTAN P warstwa gr, 4,5 cm krotność= 1,00	372,89 m2
	1. 372,89	372,89
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	372,89
36	KNR 2-23 0305-03-020 Montaż progów do skoku w dal i trójskoku krotność= 1,00	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
7. Utwardzenie terenu kostką brukową		
Nr Spec.: S-00.00.00 D-09.00.00		
37	KNR 2-31 0401-05-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	462,59 m
	1. 9,245*2+9,225*2+17,105*2+20,78*2+19,90*2+12,5 8*2+3,80+5,64+65,43+29,30+17,94+4,81+26,05+1 9,0+5,0+19,62+14,04+67,02+7,265	462,59
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	462,59
38	KNR 2-31 0402-01-060 Ławy pod obrzeże z pospółki krotność= 1,00	12,95 m3
	1. 462,58*0,28*0,10	12,95
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	12,95
39	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	27,75 m3

	1. 462,58*(0,28*0,20+0,10*0,28*0,5-0,20*0,05)	27,75
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	27,75
40	KNNR 6 0404-030-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	462,58 m
	1. 462,58	462,58
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	462,58
41	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	910,32 m2
	1. 910,32	910,32
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	910,32
42	KNNR 1 0113-020-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	910,32 m2
	1. 910,32	910,32
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	910,32
43	KNNR 1 0213-010-060 Wykopy wykonywane spycharkami 55 kW. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	45,52 m3
	1. 910,32*0,05	45,52
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	45,52
44	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	227,58 m3
	1. 45,52+910,32*0,20	227,58
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	227,58
45	KNNR 1 0215-030-060 Nakłady dodat. za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat. I-III spycharkami 55kW, do nakładów podstaw. dodawać nakłady dodat. w przedziałach pon. 10 do 30m krotność= 1,00	227,58 m3
	1. 227,58	227,58
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	227,58
46	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	910,32 m2
	1. 910,32	910,32
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	910,32
47	KNNR 6 0104-030-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	910,32 m2
	1. 910,32	910,32
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	910,32

48	KNNR 6 0502-020-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	910,32 m2
	1. 910,32	910,32
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	910,32
8. Fitness I		
Nr Spec.: S-00.00.00 S-07.00.00		
49	KNR 2-31 0401-05-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	23,78 m
	1. 1,50+3,14+14,50+3,14+1,50	23,78
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	23,78
50	KNR 2-31 0402-01-060 Ławy pod obrzeże z pospółki krotność= 1,00	0,67 m3
	1. 23,78*0,28*0,10	0,67
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,67
51	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	1,43 m3
	1. 23,78*(0,28*0,20+0,10*0,28*0,5-0,20*0,05)	1,43
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,43
52	KNNR 6 0404-030-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	23,78 m
	1. 23,78	23,78
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	23,78
53	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	121,27 m2
	1. 18,50*(5,53+7,58)*0,5	121,27
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	121,27
54	KNNR 1 0113-020-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	121,27 m2
	1. 121,27	121,27
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	121,27
55	KNNR 1 0213-010-060 Wykopy wykonywane spycharkami 55 kW. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	6,06 m3
	1. 121,27*0,05	6,06
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	6,06

56	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	30,31 m3
	1. 6,06+121,27*0,20	30,31
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	30,31
57	KNNR 1 0215-030-060 Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m krotność= 1,00	30,31 m3
	1. 30,31	30,31
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	30,31
58	KNNR 6 0106-030-050 Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	121,27 m2
	1. 121,27	121,27
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	121,27
59	kalk. ind.-050 Nawierzchnia z mat gumowych "LarsLaj" gr. 2,2 cm krotność= 1,00	121,27 m2
	1. 121,27	121,27
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	121,27
60	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - twister krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
61	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - stepper krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
62	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - wiosła krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
63	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - ławka uniwersalna krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
64	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - przyrząd do klatki piersiowej krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----

3. Przeniesienie +		1,00
9. Fitness II		
Nr Spec.: S-00.00.00 S-07.00.00		
65	KNR 2-31 0401-05-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	25,25 m
1. 2,55+3,14+14,50+3,14+1,92		25,25
2. -----		
3. Przeniesienie +		25,25
66	KNR 2-31 0402-01-060 Ławy pod obrzeże z pospółki krotność= 1,00	0,71 m3
1. 25,25*0,28*0,10		0,71
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,71
67	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	1,52 m3
1. 25,25*(0,28*0,20+0,10*0,28*0,5-0,20*0,05)		1,52
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,52
68	KNR 6 0404-030-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	25,25 m
1. 25,25		25,25
2. -----		
3. Przeniesienie +		25,25
69	KNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	101,61 m2
1. 18,50*(4,55+6,435)*0,5		101,61
2. -----		
3. Przeniesienie +		101,61
70	KNR 1 0113-020-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	101,61 m2
1. 101,61		101,61
2. -----		
3. Przeniesienie +		101,61
71	KNR 1 0213-010-060 Wykopy wykonywane spycharkami 55 kW. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	5,08 m3
1. 101,61*0,05		5,08
2. -----		
3. Przeniesienie +		5,08
72	KNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	25,40 m3
1. 5,08+101,61*0,20		25,40
2. -----		
3. Przeniesienie +		25,40

73	KNNR 1 0215-030-060 Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawać nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m krotność= 1,00	25,40 m3
	1. 25,40	25,40
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	25,40
74	KNNR 6 0106-030-050 Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	101,61 m2
	1. 101,61	101,61
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	101,61
75	kalk. ind.-050 Nawierzchnia z mat gumowych "LarsLaj" gr. 2,2 cm krotność= 1,00	101,61 m2
	1. 101,61	101,61
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	101,61
76	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - Biegacz krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
77	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - Narciarz biegowy krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
78	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - Drążek do ćwiczeń krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
79	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - Wyciskanie leżąc krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
80	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - Motyl krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
10. Miejsce spotkań Nr Spec.: S-00.00.00 S-07.00.00		
81	KNR 2-31 0401-05-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	22,82 m

	1. 2,96+3,14+11,0+3,14+2,575	22,82
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	22,82
82	KNR 2-31 0402-01-060 Ławy pod obrzeże z pospółki krotność= 1,00	0,64 m3
	1. 22,82*0,28*0,10	0,64
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	0,64
83	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	1,37 m3
	1. 22,82*(0,28*0,20+0,10*0,28*0,5-0,20*0,05)	1,37
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,37
84	KNNR 6 0404-030-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	22,82 m
	1. 22,82	22,82
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	22,82
85	KNNR 1 0113-010-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	84,68 m2
	1. 15,0*(4,575+6,715)*0,5	84,68
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	84,68
86	KNNR 1 0113-020-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	84,67 m2
	1. 84,67	84,67
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	84,67
87	KNNR 1 0213-010-060 Wykopy wykonywane spycharkami 55 kW. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	4,23 m3
	1. 84,67*0,05	4,23
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,23
88	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	21,16 m3
	1. 4,23+84,67*0,20	21,16
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	21,16
89	KNNR 1 0215-030-060 Nakłady dodat. za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat. I-III spycharkami 55kW, do nakładów podstaw. dodawać nakłady dodat. w przedziałach pon. 10 do 30m krotność= 1,00	21,16 m3
	1. 21,16	21,16
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	21,16

90	KNNR 6 0106-030-050 Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	84,67 m2
	1. 84,67	84,67
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	84,67
91	KNNR 6 0502-020-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	84,67 m2
	1. 84,67	84,67
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	84,67
92	kalk. ind.-090 Stół do ping-ponga krotność= 1,00	2,00 kpl
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
93	kalk. ind.-090 Stoliki szachowe z siedziskami bez oparc krotność= 1,00	4,00 kpl
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
94	kalk. ind.-090 Urządzenie siłowni - wiosła krotność= 1,00	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
11. Instalacja elementów małej architektury Nr Spec.: S-00.00.00 S-07.00.00		
95	kalk ind.-090 Dostawa i montaż Ławki krotność= 1,00	13,00 kpl
	1. 13	13,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	13,00
96	kalk ind.-090 Dostawa i montaż Kosze na śmieci krotność= 1,00	3,00 kpl
	1. 3	3,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,00
97	kalk ind.-090 Dostawa i montaż Stojak na rowery krotność= 1,00	2,00 kpl
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
12. Wykonanie nasadzeń Nr Spec.: S-00.00.00 B-01.00.00		

98	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - klon krotność= 1,00	7,00 szt
	1. 7	7,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,00
99	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - Lipa krotność= 1,00	6,00 szt
	1. 6	6,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	6,00
100	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - Brzoza krotność= 1,00	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
101	KNR 2-21 0302-02-020 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5 m - Kasztanowiec krotność= 1,00	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
13. Wykonanie odwodnienia Nr Sp ec.: S-00.00.00 B-11.00.00		
102	KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	51,76 m3
	1. $0,60 \cdot (1,89 + 1,30) \cdot 0,5 \cdot 28,0 + 0,60 \cdot (1,30 + 0,5) \cdot 0,5 \cdot 18,0 + 0,60 \cdot (0,50 + 0,47) \cdot 0,5 \cdot 17,0 + 0,60 \cdot (0,50 + 0,54) \cdot 0,5 \cdot 33,0$	51,76
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	51,76
103	KNNR 1 0313-020-050 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 6,0m. Grunt kat. I-IV krotność= 1,00	121,72 m2
	1. $(1,89 + 1,30) \cdot 0,5 \cdot 28,0 \cdot 2 + (1,30 + 0,50) \cdot 0,5 \cdot 18,0 \cdot 2$	121,72
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	121,72
104	KNNR 1 0317-010-060 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	41,41 m3
	1. $51,76 \cdot 0,8$	41,41
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	41,41
105	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	57,60 m2

	1. 0,60*(28,0+18,0+17,0+33,0)	57,60
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	57,60
106	KNNR 11 0703-03010-040 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm. Transport materiałów ciągnikiemz przyczepą krotność= 1,00	50,00 m
	1. 17,0+33,0	50,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	50,00
107	KNNR 11 0702-010-050 Umocnienie drenażu włókniną syntetyczną krotność= 1,00	100,00 m2
	1. 50,0*2,0	100,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	100,00
108	KNNR 11 0705-010-060 Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie krotność= 1,00	13,75 m3
	1. 0,55*0,50*50,0	13,75
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	13,75
109	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk krotność= 1,00	46,00 m
	1. 28,0+18,0	46,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	46,00
110	KNNR 4 1417-020-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE krotność= 1,00	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,00
14. Oświetlenie terenu		
Nr Spec.: S-00.00.00 E-08.00.00		
111	KSNR 5 0801-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m,ulożonych w rowie o przekroju poprzącym do 0,8x04,przykrytymfolią kalandrowaną,w gruncie kat.III krotność= 1,00	86,00 m
	1. 55,0+31,0	86,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	86,00
112	KSNR 5 0804-01-040 Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	6,00 m
	1. 2,0+4,0	6,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	6,00
113	KSNR 5 1001-04-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych,stalowych o masie do 890 kg,wykop wykonany koparką podsiębiemą krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2. -----	

	3. Przeniesienie +	2,00
114	KSNR 5 1002-02-020 Montaż głowic B1/60 mocowanych na słupie krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
115	KSNR 5 1003-04-090 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 12 m krotność= 1,00	7,00 kpl
	1. 7	7,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,00
116	KSNR 5 1004-02-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach krotność= 1,00	7,00 szt
	1. 7	7,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,00
117	KSNR 5 0907-05-040 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruntach kategorii III krotność= 1,00	4,00 m
	1. 4,0	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
118	KNR 4-03 1203-01-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 krotność= 1,00	2,00 odcinek
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
119	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 pomiar
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
120	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	2,00 pomiar
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
121	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 pomiar
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
122	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny krotność= 1,00	4,00 pomiar
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00

15. Wyrównanie terenu, wymodelowanie skarpy i wykonanie trawników		
Nr Spec.: S-00.00.00 B-10.00.00		
123	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	581,23 m3
1. (160,53+227,58+30,31+25,40+21,16)*1,25		581,23
2.		-----
3. Przeniesienie +		581,23
124	KNNR 1 0215-030-060 Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawać nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m krotność= 1,00	581,23 m3
1. 581,23		581,23
2.		-----
3. Przeniesienie +		581,23
125	KNNR 1 0407-020-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00	581,23 m3
1. 581,23		581,23
2.		-----
3. Przeniesienie +		581,23
126	kalk. ind.-052 Przygotowanie i rościelenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech, wymieszanie o gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	0,22 ha
1. 2247,0*0,0001		0,22
2.		-----
3. Przeniesienie +		0,22
127	KNR 2-23 0207-01-052 Ręczny wysiew nawozów mineralnych granulowanych krotność= 1,00	0,22 ha
1. 0,22		0,22
2.		-----
3. Przeniesienie +		0,22
128	KNR 2-23 0209-01-050 Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej krotność= 1,00	1 665,00 m2
1. 1665,0		1 665,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 665,00