

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	kalk indyw	Wytyczenie obiektów w terenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - oznakowanie terenu budowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3 d.1		Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
5 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
6 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7 d.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		25 * 50 + 38 + 97	m <sup>2</sup>	1 385,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 385,00</b>
9 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	1 385,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 385,00</b>
10 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	1 385,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 385,00</b>
11 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 41	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	1 385,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 385,00</b>
12 d.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- betonowe murki ogrodzeń	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
13 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej-boisko	m		
		50 + 50 + 25 + 25	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
14 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		309	m <sup>2</sup>	309,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	309,00
		227 + 210	m	437,00	
				RAZEM	437,00
16	KNR-W 4-01 d.2 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- fundamenty pod konstrukcję stalową kosza i siatkówki	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,0 * 6	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
17	kalk d.2 indywidualna	Demontaż i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora stalowych bramek do piłki ręcznej	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
18	kalk d.2 indywidualna	Demontaż i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora instalacji oświetleniowej oraz lamp	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 4-01 d.2 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m3		
		poz.8 * 0,03	m3	41,55	
		poz.9 * 0,02	m3	27,70	
		poz.10 * 0,56	m3	775,60	
		poz.12	m3	40,00	
		poz.13 * 0,08 * 0,3	m3	3,60	
		poz.14 * 0,4	m3	123,60	
		poz.16	m3	1,50	
				RAZEM	1 013,55
20	kalk indyw d.2	Opłata za utylizację nawierzchni asfaltowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21	kalk indyw d.2	Opłata wysypiskowa za składowanie gruzu	m3		
		poz.19	m3	1 013,55	
				RAZEM	1 013,55
3		<b>Roboty ziemne</b>			
22	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	boisko wielofunkcyjne	1214,6	m2	1 214,60	
	bieżnia	294,75	m2	294,75	
	skocznia	22,20	m2	22,20	
	kort tenis	593,50	m2	593,50	
	kort ścianka	296,80	m2	296,80	
	padel	225,25	m2	225,25	
	utwardzenia	627,40	m2	627,40	
	usunięta boisko	- 1288	m2	-1 288,00	
				RAZEM	1 986,50
23	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8,2	m2		
	boisko wielofunkcyjne	- 1288	m2	-1 288,00	
				RAZEM	-1 288,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
	boisko wielofunkcyjne	1214,6	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
25 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
	bieżnia	294,75	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
26 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
	ist boisko wielofunkcyjne	- 1288	m2	-1 288,00	
				RAZEM	-1 288,00
27 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
	kort tenis	593,50	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
28 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
	padel	225,25	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
29 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
	utwardzenia	627,40	m2	627,40	
				RAZEM	627,40
30 d.3	kalk indyw	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
4		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
31 d.4	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elastycznej z granulatu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
	boisko wielofunkcyjne	1214,6	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
32 d.4	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
33 d.4	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 1,0cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
34 d.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
36 d.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
37 d.4	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
38 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
39 d.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej	m2		
		poz.31	m2	1 214,60	
				RAZEM	1 214,60
40 d.4	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		poz.31 * 0,3	m3	364,38	
				RAZEM	364,38
5		<b>BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA</b>			
41 d.5	KALK INDYW	Wykonanie przez natrysk nawierzchni poliuretanowej użytkowej z mieszanki granulatu EPDM z PU - warstwa użytkowa gr 0,3 cm wraz z malowaniem lini	m2		
	bieżnia	294,75	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
42 d.5	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elastycznej z granulatu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
43 d.5	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
44 d.5	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 1,0cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
45 d.5	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
46 d.5	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
47 d.5	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
49 d.5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej	m2		
		poz.41	m2	294,75	
				RAZEM	294,75
50 d.5	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		poz.41 * 0,3	m3	88,43	
				RAZEM	88,43
6		SKOCZNIA W DAL			
51 d.6	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem warstwa gr0,5m	m3		
		22,7 * 0,5	m3	11,35	
				RAZEM	11,35
52 d.6	KNR 2-02 0607-03 analogia	ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej 150g/m2	m2		
		22,7	m2	22,70	
				RAZEM	22,70
53 d.6	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,5	m2		
		22,7	m2	22,70	
				RAZEM	22,70
54 d.6	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		KORT TENISOWY			
55 d.7	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elastycznej z granulatu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
	kort tenisowy	593,50	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
56 d.7	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
57 d.7	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 0,5cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
58 d.7	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		1056	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
59 d.7	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
60 d.7	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.7	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
62 d.7	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
63 d.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej	m2		
		poz.55	m2	593,50	
				RAZEM	593,50
64 d.7	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		poz.55 * 0,3	m3	178,05	
				RAZEM	178,05
8		PADEL			
65 d.8	KALK INDYW	Nawierzchnia sportowa kortu ze sztucznej trawy koloru niebieskiego z liniami białymi oznaczającymi pola gry wraz z piaskiem kwarcowym w ilości wskazanej przez producenta	m2		
	padel	225,25	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
66 d.8	KNR-W 2-02 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowa- niem pompy do betonu - analogia, wykonanie górnej płyty betonowej gr. 15cm z betonu klasy C20/25 zbrojonej przeciwskurczowo siatką	m2		
		poz.65	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
67 d.8	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 7	m2		
		poz.65	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
68 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - analogia, warstwa chudego betonu gr. 5cm pod płytę betonową boiska	m3		
		poz.65 * 0,05	m3	11,26	
				RAZEM	11,26
69 d.8	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm kruszywo 4-31mm	m2		
		poz.65	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
70 d.8	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 25	m2		
		poz.65	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
71 d.8	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - analogia, wykonanie fundamentu żelbetowego 40x40cm po obwodzie boiska	m3		
		0,40 * 0,40 * 60,0	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
72 d.8	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.65	m2	225,25	
				RAZEM	225,25
73 d.8	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.65 * 0,3	m3	67,58	
				RAZEM	67,58
9		SCIANKA DO TENISA			
74 d.9	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elatycznej z granulatu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
	kort ścianka	296,80	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
75 d.9	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
76 d.9	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 0,5cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
77 d.9	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		1056	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
78 d.9	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
79 d.9	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
80 d.9	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
81 d.9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłókniny separująco - wzmacniającej	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				RAZEM	296,80
82 d.9	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		poz.74 * 0,3	m3	89,04	
				RAZEM	89,04
10		ELEMENTY WYPOSAZENIA			
10.1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
83 d.10.1	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej z siatką bezwęzłową z polipropylenu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.10.1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.10.1	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami laminowanymi typu gęsia szyja	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.10.1	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.10.1	KNR 2-23 0310-02+ kalk indyw	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki uniwersalne z siedziskami dla sędziego , naciągami śrubowym , tulejami montażowymi z siatką poliestrową turniejową oraz antenkami	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.10.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.10.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablicy informacyjnej z regulaminem o pow. ponad 0.3 m2 Rama stalowa ocynkowana i lakierowana 0,7*0,5	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.10.1		Dostawa i montaż trybun dwurzędowych zgodnie z tabelą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.10.1		Dostawa i montaż siatki do siatkówki turniejowej wraz z antenką	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.10.1		Dostawa i montaż siedziska sędziowskiego do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10.2		PADEL			
93 d.10.2		Dostawa rakiet do padla	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
94 d.10.2		Dostawa piłek do padla	kpl		
		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
10.3		SCIANKA TENISOWA			
95 d.10.3		Dostawa i montaż ścianki do tenisa kompletnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10.4		KORT			
96 d.10.4	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.10.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków tenisa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.10.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablicy informacyjnej z regulaminem o pow. ponad 0.3 m2 Rama stalowa ocynkowana i lakierowana 0,7*0,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.10.4		Dostawa i montaż siatki do tenisa turniejowej wraz z antenką	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.10.4		Dostawa i montaż siedziska sędziowskiego do tenisa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.5		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
101 d.10.5	KALK INDYW	Montaż koszy na śmieci selektywnej zbiórki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102 d.10.5	KALK INDYW	Dostawa i montaż ławki z oparciem wraz fundamentem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
103 d.10.5	KALK INDYW	Dostawa i montaż stojaka na rowery U	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
104 d.10.5	KALK INDYW	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
105 d.10.5	KALK INDYW	Dostawa i montaż trybuny 2 rzędowej na 52 miejsca	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
106 d.10.5	KALK INDYW	Dostawa i montaż trybuny 1 rzędowej na 20 miejsc	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11		<b>UTWARDZENIA</b>			
11.1		<b>KOSTKA BETONOWA</b>			
107 d.11.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Bruk-Bet	m2		
	utwardzenia	627,40	m2	627,40	
	szt trawa	1,5 * 87	m2	130,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>757,90</b>
108 d.11.1	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		poz.107	m2	757,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>757,90</b>
109 d.11.1	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 15	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,80</b>
110 d.11.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.74	m2	296,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,80</b>
11.2		<b>NAWIERZCHIA BITUMICZNA</b>			
111 d.11.2	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		97	m2	97,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
112 d.11.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie tłuczniowej podbudowy drogowej emulsja asfaltową 0,8kg/m2	m2		
		97	m2	97,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
113 d.11.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.112	m2	97,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.11.2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.112	m2	97,00	
				RAZEM	97,00
115 d.11.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.112	m2	97,00	
				RAZEM	97,00
116 d.11.2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.112	m2	97,00	
				RAZEM	97,00
11.3		SZTUCZNA TRAWA			
117 d.11.3	KALK INDYW	Dostawa i montaż trawy wielofunkcyjnej 2cm	m2		
		1,5 * 87	m2	130,50	
				RAZEM	130,50
12		SCHODY TERENOWE			
118 d.12	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		1,4 * 1,8	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
119 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.118	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
120 d.12	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.118	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
121 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.118	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
122 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		(1,4 * 8 + 2,5 + 2,5) * 0,028	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
123 d.12	KNR 2-31 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku	m3		
		0,4 * 0,1 * (1,4 * 8 + 2,5 + 2,5)	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
124 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		1,4 * 8 + 2,5 + 2,5	m	16,20	
				RAZEM	16,20
125 d.12	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,95	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
126 d.12	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady stalowe schodów terenowych wys 1,1 zabezpieczone przeciw korozji i malowane natryskowo farbą chlorokauczukową	m		
		schody terenowe 2 * 3,6	m	7,20	
				RAZEM	7,20

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>PALISADA</b>			
127 d.13	KNR 2-02 0201-05 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, trapezowe szerokości do 1,0 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,6 * 0,38 * 30	m3	6,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,84</b>
128 d.13	KNR 2-31 0403-04 analogia	Palisada betonowa wys 40cm 12/18 kolor grafit układana na lawie betonowej	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>14</b>		<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
129 d.14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	boisko wielofunkcyjne	143,85	m	143,85	
	bieżnia poliuretan	166	m	166,00	
	skocznia dla kort tenisowy	22,7	m	22,70	
	ścianka tenis	104,3	m	104,30	
	utwardzenia	61,6	m	61,60	
		169,1	m	169,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>667,55</b>
130 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.129 * 0,028	m3	18,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,69</b>
131 d.14	KNR 2-31 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku	m3		
		0,4 * 0,1 * poz.129	m3	26,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,70</b>
132 d.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.129	m	667,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>667,55</b>
<b>15</b>		<b>OGRODZENIA</b>			
<b>15.1</b>		<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
133 d.15.1	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.		
	boisko wielofunkcyjne	55	dół.	55,00	
	kort tenisowy	42	dół.	42,00	
	ścianka tenisowa	22	dół.	22,00	
	padel	20	dół.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,00</b>
134 d.15.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m (ogrodzenie h=6,0m)	m		
	boisko wielofunkcyjne	144,2	m	144,20	
	kort tenisowy	110	m	110,00	
	ścianka tenisowa	62	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,20</b>
135 d.15.1	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości (ogrodzenie h=6,0m) wraz z montażem rygla wieńczącego Krotność = 3	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.134	m	316,20	
				RAZEM	316,20
136 d.15.1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama panelowa o wym. 400x250 cm w piłkochwycie- B1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
137 d.15.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka panelowa o wym. 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia piłkochwytu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
15.2		PADEL			
138 d.15.2	Kalkulacja in- dywidualna	Konstrukcja stalowa ogrodzenia kortu wysokości 4m oraz 6m wykonana z profili 80x60x3mm lub 80x60x2mm - wykonana zgodnie z wytycznymi producenta	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
139 d.15.2	kalk. własna	Wypełnienie ścian zewnętrznych kortu ze szkła hartowanego	m2		
		10,0 * 3,0 * 2 + 2,0 * 3,0 * 4 + 2,0 * 2,0 * 4	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
140 d.15.2	kalk. własna	Wypełnienie ścian bocznych kortu z siatki zgrzewanej	m2		
		12,0 * 3,0 * 2 + 18,0 * 1,0 * 2	m2	108,00	
				RAZEM	108,00
141 d.15.2	kalk. własna	Dostawa i montaż furtek 1,2*2,0m	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15.3		OGRODZENIE PANELOWE			
142 d.15.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		14,4 + 67,6	dół.	82,00	
				RAZEM	82,00
143 d.15.3	KNKRB 2 0202-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj.do 0.5 m3	m3		
		1,8	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
144 d.15.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe ogrodzenia	m		
		14,5 + 67,6	m	82,10	
				RAZEM	82,10
145 d.15.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane h= 1.8m na słupkach stalowych o rozstawie 1.5 m obsadzonych w cokole betonowym	m		
		14,5 + 67,6	m	82,10	
				RAZEM	82,10
146 d.15.3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane h= 1.8m na słupkach stalowych o rozstawie 1.5 m obsadzonych w istniejącym murku betonowym	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16		DRENAŻ ODWADNIAJĄCY			
147 d.16	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	wielofunkcyjn e, bieżnia tenis ścianka trenigowa	(283,6 + 37,6 + 23,2) * 0,5 * 0,8	m3	137,76	
		(165 + 21,8) * 0,5 * 0,8	m3	74,72	
		(62,8 + 19) * 0,5 * 0,8	m3	32,72	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	padel	$(22,6 + 32) * 0,5 * 0,8$	m3	21,84	
				RAZEM	267,04
148 d.16	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	wielofunkcyjn e, bieżnia	$(0,2 + 0,32) * 0,5 * 0,15 * (26,9 + 220)$	m3	9,63	
	tenis	$(283,6 + 37,6) * 0,5 * 0,15 * (0,2 + 0,32)$	m3	12,53	
	ścianka	$(165) * 0,5 * 0,15 * (0,2 + 0,32)$	m3	6,44	
	trenigowa	$(62,8) * 0,5 * 0,15 * (0,2 + 0,32)$	m3	2,45	
	padel	$(22,6) * 0,5 * 0,15 * (0,2 + 0,32)$	m3	0,88	
				RAZEM	31,93
149 d.16	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje z geowłókniny	m2		
		$(0,25 + 0,2 + 0,25) * (283,6 + 37,6 + 165 + 21,8 + 62,8 + 19 + 22,6 + 32)$	m2	451,08	
				RAZEM	451,08
150 d.16	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV 75/65 Wavin perforowane	m		
	wielofunkcyjn e, bieżnia	283,6	m	283,60	
	tenis	165	m	165,00	
	ścianka	62,8	m	62,80	
	trenigowa				
	padel	22,6	m	22,60	
				RAZEM	534,00
151 d.16	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV 126/113 Wavin perforowane	m		
	wielofunkcyjn e, bieżnia	37,65	m	37,65	
	tenis	21,8	m	21,80	
	ścianka	19	m	19,00	
	trenigowa				
	padel	32	m	32,00	
				RAZEM	110,45
152 d.16	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	wielofunkcyjn e, bieżnia	23,2	m	23,20	
	tenis	9	m	9,00	
				RAZEM	32,20
153 d.16	KALK INDYW	Trójniki drenarskie 113/65	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
154 d.16	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		$0,6 * (23,2 + 9)$	m2	19,32	
				RAZEM	19,32
155 d.16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr Tegra 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
158 d.16	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.16	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
160 d.16	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,2 * 0,15 * 15	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
161 d.16	KNR 2-31 0606-02 analogia	Odwodnieni liniowe na podsypce piaskowej	m		
		10 + 5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
162 d.16	KALK INDYW	Skrzynki odpływowe dla korytek szczelinowych z koszem osadczym	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.16	KALK INDYW	Podłączenie odwodnień liniowych do kanalizacji deszczowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.16	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejsie przez ściany komór tulejami -włączenie istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.16	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		65,20	m3	65,20	
				RAZEM	65,20
166 d.16	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna wydajności kanałów rurowych drenarskich oraz drożności sączków o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		13	odc. -1 prób .	13,00	
				RAZEM	13,00
17		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY			
167 d.17	KNNR 1 307- 4	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3		
	instalacja zewnątrzna	(15 + 39,5 + 6,5) * 1,4 * 0,8	m3	68,320	
				RAZEM	68,320
168 d.17	KNNR 4 1411-3	Podsypka piaskowa 20cm	m3		
		(15 + 39,5 + 6,5) * 0,8 * 0,2	m3	9,760	
				RAZEM	9,760
169 d.17	KNNR 4 1411-4	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur	m3		
		(15 + 39,5 + 6,5) * 0,8 * 0,2	m3	9,760	
				RAZEM	9,760

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.17	KNR 2-18 0909-06	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.17	KNR 2-18 0208-01	Montaż rury przyłącza i instalacji do studni wodomierzowej	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
172 d.17	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertk NWZ na istniejących rurociągach o śr. 90/63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.17	KNR 2-18 0908-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.17	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy beto- nowe-bloki oporowe + pod zasuwę	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
175 d.17	KNR 2-18 0613-01	Montaż studzienki wodomierzowej kompletnej wraz z wyposażeniem i podłączeniem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.17	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.17	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.17	KNR 2-19 219-1 [R=0,955]	Oznakowanie trasy rur kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego, taśmą ostrzegawczą metalizowaną.	m		
		15 + 39,5 + 6,5	m	61,000	
				RAZEM	61,000
179 d.17	KNR 1 214- 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat. gruntu III-IV	m3		
		poz. 167 - poz. 168 - poz. 169	m3	48,800	
				RAZEM	48,800
180 d.17	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.17	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.17	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.17	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz i utylizacja gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.168 + poz.169	m3	19,52	
				RAZEM	19,52
184 d.17	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie przyłącza wody	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.17	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.17	KNR 7-34 0119-10	Badanie zagęszczenia gruntów Krotność = 2	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1,00	
				RAZEM	1,00
18		KANALIZACJA SANITARNA			
18.1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
187 d.18.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III dla instalacji kanalizacyjnej	m3		
		1,50 * 0,8 * 15,5	m3	18,60	
				RAZEM	18,60
188 d.18.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		0,8 * 15,5 * 0,15	m3	1,86	
				RAZEM	1,86
189 d.18.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
190 d.18.1	KNR 2-18 0613-01	Montaż studzienki Sk1	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.18.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm Obsypanie rurociągów	m3		
		0,8 * 15,5 * 0,20	m3	2,48	
				RAZEM	2,48
192 d.18.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		poz.187 - 1,44	m3	17,16	
				RAZEM	17,16
193 d.18.1	KNKRB 1 0229-04	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.192	m3	17,16	
				RAZEM	17,16
194 d.18.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
195 d.18.1	Kalkulacja własna	Demontaż i powtórny montaż utwardzeń kolidujących z projektowaną trasą instalacji wody + 20 % nowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.18.1	Kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntów Krotność = 2	pkt pob.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pkt pob.	1,00	
				RAZEM	1,00
18.2		INSTALACJA KS TŁOCZNA			
197 d.18.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III dla instalacji kanalizacyjnej	m3		
		1,0 * 0,8 * 35	m3	28,00	
				RAZEM	28,00
198 d.18.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		(35) * 0,15	m3	5,25	
				RAZEM	5,25
199 d.18.2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm- kanał tłoczny	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
200 d.18.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm Obsypanie rurociągów	m3		
		poz.198	m3	5,25	
				RAZEM	5,25
201 d.18.2	KNKRB 1 0229-04	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 35 cm gruntu kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.200	m3	5,25	
				RAZEM	5,25
202 d.18.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
203 d.18.2	Kalkulacja własna	Demontaż i powtórny montaż utwardzeń kolidujących z projektowaną trasą kanału tłoczego + 20 % nowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.18.2	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej studzienki sanitarnej	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1,00	
				RAZEM	1,00
19		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
19.1		WLZ			
205 d.19.1	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		60 + 85 + 685	m	830,00	
				RAZEM	830,00
206 d.19.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		poz.205	m	830,00	
				RAZEM	830,00
207 d.19.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVR o śr.do 50 mm w wykopie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
208 d.19.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVR o śr.do 40 mm w wykopie	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
209 d.19.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
210 d.19.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
211 d.19.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopu po zasypaniu	m3		
		poz.205 * 0,8 * 0,6	m3	398,40	
				RAZEM	398,40
212 d.19.1	KNR 2-01 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.205	m	830,00	
				RAZEM	830,00
19.2		OKABLOWANIE			
213 d.19.2	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY 5 x25mm2	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
214 d.19.2	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY 4 x35mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
215 d.19.2	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5 x6mm2	m		
		680	m	680,00	
				RAZEM	680,00
19.3		ROZDZIELNICE			
216 d.19.3	KNR 5-08 0802-01	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy SO, Si	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.19.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnicy do gotowego podłoża SO wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.19.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy zasilania imprez z wyposażeniem Si	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19.4		OSWIETLENIE			
219 d.19.4	KNR 5-10 0709-03 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III- słup aluminiowy stożkowy oświetleniowy anodowany fundament betonowy prefabrykowany H=5m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
220 d.19.4	KNR 5-10 0709-06 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV- Maszt 10 m wraz z fundamentem	szt.		
		6 + 4 + 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
221 d.19.4	KNR 5-10 0709-06 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV- Maszt 8 m wraz z fundamentem	szt.		
	padel	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
222 d.19.4	KNR 5-10 1002-02 analogia	Montaż wsporników regulowanych o ciężarze do 30 kg na słupie- podstawy obrotowe naswietlacza	szt.		
		12 + 12	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.19.4	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż złącza słupowego NTB -2 IP 54 wkładka bezpiecznikowa DOI/E14-6A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
224 d.19.4	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż naświetlaczy ledowych o mocy 211	szt.		
		12 + 10 + 4 + 5	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
225 d.19.4	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż złącza słupowego NTB-1 wkładka bezpiecznikowa E14 DOI/2A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
226 d.19.4	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED 34W	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
227 d.19.4	KNR 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe PRZEWÓD YLY 3X1,5mm	m-1 prze w		
		60	m-1 prze w	60,00	
				RAZEM	60,00
19.5		POMIARY			
228 d.19.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
229 d.19.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
230 d.19.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.19.5	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.19.5	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.19.5	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
234 d.19.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20		<b>MONITORING</b>			
235 d.20	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery IP tubowa o parametrach nie gorszych niż IPC-HFW2431T-ZS27135-S2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
236 d.20	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestратор IP 8 kanałowy IP NVR4108-4KS2 8 kanałów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
237 d.20	KNR AL-01 0114-04	Montaż Szafa Rack wisząca 19" 9U 450mm szkl. drzwi zamek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
238 d.20	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza Zasilacz UPS 1500 LED (1500VA/900W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
239 d.20	KNR AL-01 0112-01	Montaż Dysk twardy 3,5" 4TB ST4000VX007	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240 d.20	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor AOC Q3279VWF	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
241 d.20	KNR AT-14 0109-01	Montaż Switch PoE PFL2106-4ET-96 5-portowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
242 d.20	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		500	m	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
243 d.20	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		500	m	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
244 d.20	KNNR 5 0401-01	Montaż skrzynki SR	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
245 d.20	KNNR 5 0401-01	Montaż radiolini	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
246 d.20	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
247 d.20	kalk. własna	Szkolenie załogi z użytkowania systemu monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21		<b>BUDYNEK</b>			
21.1		<b>Roboty ziemne</b>			
248 d.21.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		6,07 * 4,9	m2	29,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,74</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.21.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 10	m2		
		poz.248	m2	29,74	
				RAZEM	29,74
250 d.21.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m3		
		poz.248 * 0,1	m3	2,97	
				RAZEM	2,97
21.2		WYWÓZ I UTYLIZACJA			
251 d.21.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.248 * 0,65	m3	19,33	
				RAZEM	19,33
252 d.21.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II >dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
		poz.251	m3	19,33	
				RAZEM	19,33
253 d.21.2	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21.3		FUNDAMENTY			
254 d.21.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		6,07 * 4,9	m2	29,74	
				RAZEM	29,74
255 d.21.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu docelowe 25cm Krotność = 5	m2		
		6,07 * 4,9	m2	29,74	
				RAZEM	29,74
256 d.21.3	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.254 * 0,25	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
257 d.21.3	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 (B10)	m3		
		6,07 * 4,9 * 0,25	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
258 d.21.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że browane śr. 10 mm	t		
		870 / 1000	t	0,87	
				RAZEM	0,87
259 d.21.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m3		
		4,9 * 6,07 * 0,25	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
260 d.21.3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m2		
		6,07 * 4,9	m2	29,74	
				RAZEM	29,74
261 d.21.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.260	m2	29,74	
				RAZEM	29,74

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.4		<b>BUDYNEK</b>			
262 d.21.4	analiza indywidualna	Budynek szatniowy murowany z dachem dwuspadowy, parametry, wykończenie i wyposażenie wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21.5		<b>ISTALACJA ODGROMOWA</b>			
263 d.21.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		6,3 + 6,3 + 5 + 5	m	22,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,60</b>
264 d.21.5	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów z uziemieniem	m		
		poz.263	m	22,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,60</b>
265 d.21.5	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
266 d.21.5	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
267 d.21.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21.6		<b>WYPOSAZENIE</b>			
268 d.21.6		Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
269 d.21.6		Dostawa i montaż pojemników na ręczniki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
270 d.21.6		Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
271 d.21.6		Dostawa i montaż lustra regulowanego dla n/n	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
272 d.21.6		Dostawa kosz na śmieci o poj. 40l	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
273 d.21.6		Dostawa szczotki toaletowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
274 d.21.6	KNR 2- 15/GEBERIT 0103-02 analogia	Elementy montażowe - pochwyty dla n/n ruchomy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.21.6	KNR 2-15/GEBERIT 0103-02 analogia	Elementy montażowe - pochwyt dla n/n stały	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.21.6		Dostawa i montaż wieszaka na ubrania w toalecie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.21.6	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach oraz ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
278 d.21.6	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.21.6	KNNR 4 0230-02	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody 3,5kw dla dwóch pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.21.6	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa, wykonanie dla niepełnosprawnych- czasowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.21.6	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie- czasowe	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
282 d.21.6	KNNR 4 0135-01	Zaworki pod baterie Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
283 d.21.6	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.21.6	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie zlewozmywak niski	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.21.6		Dostawa szafek ubraniowych z ławką 2 przedziały	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21.7		ZIELEN			
21.7. 1		SADZENIE TRAWY BYLINY			
286 d.21.7 .1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2- docelowe 5szt/m2 B1 trzcinnik ostrokwiatowy Krotność = 5	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
287 d.21.7 .1	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 B2 miskant chiński	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.21.7 .1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 docelowe 7szt/m2 B3 trzcinnik krótkowłosowy	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
289 d.21.7 .1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 docelowe 11szt/m2 B4 jeżówka purpurowa '	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
21.7. 2		SADZENIE DRZEW			
290 d.21.7 .2	KNR 2-21 0301-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m klon czerwony RED SUNSET 'Franksred'	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
291 d.21.7 .2	KNR 2-21 0301-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m lipa szerokolistna 'Delf'	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
292 d.21.7 .2	KNR 2-21 0301-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m kasztanowiec czerwony	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21.7. 3		ŚCIOŁKOWANIE KORA			
293 d.21.7 .3	KNR 2-21 0211-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		50 / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
294 d.21.7 .3	KNR 2-21 0211-02 analogia	Ręczne rozrzucenie mieszanki z kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha		
		poz.293	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
21.7. 4		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
295 d.21.7 .4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		1962 * 0,2	m3	392,40	
				RAZEM	392,40
296 d.21.7 .4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		42	m3	42,00	
				RAZEM	42,00
297 d.21.7 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- wyrównanie terenu pod trawniki	m2		
		poz.295	m2	392,40	
				RAZEM	392,40
298 d.21.7 .4	KNR 2-21 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.295	m2	392,40	
				RAZEM	392,40



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22		PRACE WYKONCZENIOWE			
299 d.22	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym- inwentaryzacja geodezyjna powykonalawcza	ha		
		0,04	ha	0,04	
				RAZEM	0,04