
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PARKINGU PRZY SIEDZIBIE NADLEŚNICTWA ŁĄDEK
ZDRÓJ STRACHOCIN 42 DZ. NR 458/22. ETAP I
ADRES INWESTYCJI: STRACHOCIN 42, 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE
NAZWA INWESTORA: PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁĄDEK ZDRÓJ
ADRES INWESTORA: 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE, STRACHOCIN 42
WYKONAWCA: WYŁONIONY W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM

BRANŻE: DROGOWA I SANITARNA ZEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA mgr inż. Aneta Rychlińska
DROGOWA mgr inż. Piotr Gazda

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.06.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
1 d.1.1	KNR 2-25 0409-07	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - rozebranie	m2		
		21,15 * 17,25 + 20,50 * 16,65 - 8,20 * 1,80 - 12,15 * 4,15	m2	640,980	
				RAZEM	640,980
2 d.1.1	KNR 2-25 0409-05	Nawierzchnie grubości 3 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - rozebranie	m2		
		21,15 * 17,25 + 20,50 * 16,65 - 8,20 * 1,80 - 12,15 * 4,15	m2	640,980	
				RAZEM	640,980
1.2		ROZEBRANIE KRAWĘŻNIÓW DROGOWYCH			
3 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		44,5 + 9,20 + 1,80 + 15,5 + 4,70 + 5,0	m	80,700	
				RAZEM	80,700
4 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		80,70 * 0,3 * 0,35	m3	8,474	
				RAZEM	8,474
1.3		ROZEBRANIE OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH			
5 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12,0 + 12,0 + 3 * 4,10 + 15,0	m	51,300	
				RAZEM	51,300
6 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		51,30 * 0,2 * 0,25	m3	2,565	
				RAZEM	2,565
1.4		ROZEBRANIE ELEMENTÓW MONOLITYCZNYCH BETONOWYCH PRZED WEJŚCIEM FRONTOWYM DO BUDYNKU (PIERWOTNE WEJŚCIE DO BUDYNKU)			
7 d.1.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		(2,85 * 2,20) * 2 * 0,2	m3	2,508	
				RAZEM	2,508
1.5		WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
8 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		
		3,63 + 8,474 + 1,23 + 2,565 + 2,508	m3	18,407	
				RAZEM	18,407
9 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km Krotność = 14	m3		
		poz.8	m3	18,407	
				RAZEM	18,407
10 d.1.5	kalkulacja własna	Opłata za utylizację i składowanie odpadów	m3		
		18,408	m3	18,408	
				RAZEM	18,408
11 d.1.5	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów bitumicznych (wymagany dokument potwierdzający utylizację lub recykling asfaltu)	t		
		640,98 * 0,08 * 2,25	t	115,376	
				RAZEM	115,376

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		KORYTOWANIE POD DROGĘ WEWNĘTRZNĄ ŁUKOWĄ ZA BUDYNKIEM ADMINISTRACJI			
12 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg wewnętrznych i placów postojowych	ar		
		2,63	ar	2,630	
				RAZEM	2,630
13 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		215 + 21 + 16 + 11	m2	263,000	
				RAZEM	263,000
14 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		215 + 21 + 16 + 11	m2	263,000	
				RAZEM	263,000
15 d.2.1	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 = 2	m2		
		215 + 21 + 16 + 11	m2	263,000	
				RAZEM	263,000
2.2		WYKONANIE NASYPU POD DROGĘ WEWNĘTRZNĄ ŁUKOWĄ ZA BUDYNKIEM ADMINISTRACJI			
16 d.2.2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		263 * 0,3	m3	78,900	
				RAZEM	78,900
17 d.2.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		263,0 * 0,3	m3	78,900	
				RAZEM	78,900
18 d.2.2	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II	m3		
		78,90 * 75%	m3	59,175	
				RAZEM	59,175
19 d.2.2	KNR AT-58 0101-04	Przygotowanie podłoża - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. I-IV	m2		
		263	m2	263,000	
				RAZEM	263,000
2.3		PLANTOWANIE TERENU			
20 d.2.3	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii I-II	m2		
		263 + 46 * 2	m2	355,000	
				RAZEM	355,000
3		ROBOTY ZWIĄZANE Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ODWADNIAJĄCEGO TEREN DZIAŁKI			
3.1		REMONT (MODERNIZACJA) ISTNIEJĄCEJ STUDNI CHŁONNEJ			
21 d.3.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		REMONT (MODERNIZACJA) ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU RUROCIĄGÓW ODWADNIAJĄCYCH			
23 d.3.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,13	km	0,130	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,130
24 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		$(32,5 + 13,25 + 7,5 + 18,5 + 16,5 + 23,5 + 4,5 + 6,0 + 6,0) * 2,0 * 0,8$	m3	205,200	
				RAZEM	205,200
26 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		$116,25 * 0,8 * 0,2$	m3	18,600	
				RAZEM	18,600
27 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		116,25	m	116,250	
				RAZEM	116,250
28 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$116,25 * 0,8 * 0,2$	m3	18,600	
				RAZEM	18,600
29 d.3.2	KNR 2-09 0101-02 analogia	Wykonanie zasypki z piasku zagęszczonej ręcznie o grubości 15 cm	m3		
		$116,25 * 0,8 * 0,15$	m3	13,950	
				RAZEM	13,950
30 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		$32,5 + 13,25 + 7,5 + 18,5 + 16,5 + 23,5 + 4,5$	m	116,250	
				RAZEM	116,250
31 d.3.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		$1,45 * 0,8 * 116,25$	m3	134,850	
				RAZEM	134,850
32 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		134,85	m3	134,850	
				RAZEM	134,850
33 d.3.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$116,25 * 0,55 * 0,8$	m3	51,150	
				RAZEM	51,150
34 d.3.2	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m2		
		$116,25 * 2$	m2	232,500	
				RAZEM	232,500
3.3		ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ODWODNIENIA LINIOWEGO			
35 d.3.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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		
		$0,6 * 7,0 * 0,6 * 2$	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
36 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm kruszywo 0-31,5 mm	m3		
		$116,25 * 0,8 * 0,2$	m3	18,600	
				RAZEM	18,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm piasek	m3		
		116,25 * 0,8 * 0,2	m3	18,600	
				RAZEM	18,600
38 d.3.3	KNR 2-31 0605-02 analogia	Odwodnienie liniowe - ława fundamentowa betonowa	m3		
		0,2 * 0,6 * 6,0 * 2	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
39 d.3.3	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.3.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		11 + 3	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4		ROBOTY ZWIĄZANE Z UŁOŻENIEM NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ (I ETAP TYLKO NA DRODZE ŁUKOWEJ ZA BUDYNKIEM ADMINISTRACJI)			
41 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
42 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
43 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
44 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
45 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
46 d.4	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8-10 cm na podsypce	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
47 d.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		23,65 + 26,65 + 6,10 + 6,25 + 5,90 + 7,50 + 7,50	m	83,550	
				RAZEM	83,550
48 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(23,65 + 26,65 + 6,10 + 6,25 + 5,90 + 7,50 + 7,50) * 0,35 * 0,30	m3	8,773	
				RAZEM	8,773
49 d.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		(23,65 + 26,65 + 6,10 + 6,25 + 5,90 + 7,50 + 7,50) * 0,35 * 0,30	m3	8,773	
				RAZEM	8,773
50 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23,65 + 26,65 + 6,10 + 6,25 + 5,90 + 7,50 + 7,50	m	83,550	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83,550
51 d.4	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		23,65 + 26,65 + 6,10 + 6,25 + 5,90 + 7,50 + 7,50	m	83,550	
				RAZEM	83,550
52 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5,5 * 2 + 9,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
53 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(5,5 * 2 + 9,50) * 0,20 * 0,20	m3	0,820	
				RAZEM	0,820
54 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5,5 * 2 + 9,50	m	20,500	
				RAZEM	20,500
5		ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM TERENU I UŁOŻENIEM NOWEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ W KOLORZE SZARYM I CZERWONYM			
55 d.5	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg wewnętrznych i placów postojowych	ar		
		5,99	ar	5,990	
				RAZEM	5,990
56 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
57 d.5	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 = 2	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
58 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
59 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
60 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
61 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
62 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000
63 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		599	m2	599,000	
				RAZEM	599,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR SZARY	m2		
		436,5	m2	436,500	
				RAZEM	436,500
65 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR CZERWONY	m2		
		162,5	m2	162,500	
				RAZEM	162,500
66 d.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		37,5 + 3,4 + 2,6 + 11,90 + 8,70	m	64,100	
				RAZEM	64,100
67 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(37,5 + 3,4 + 2,6 + 11,90 + 8,70) * 0,35 * 0,30	m3	6,730	
				RAZEM	6,730
68 d.5	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		8,70 * 0,35 * 0,30	m3	0,914	
				RAZEM	0,914
69 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37,5 + 3,4 + 2,6 + 11,90 + 8,70	m	64,100	
				RAZEM	64,100
70 d.5	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		8,70	m	8,700	
				RAZEM	8,700
71 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2,10 + 2,10 + 4,20 + 12,10 + 11,50	m	32,000	
				RAZEM	32,000
72 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(2,10 + 2,10 + 4,20 + 12,10 + 11,50) * 0,20 * 0,20	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
73 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,10 + 2,10 + 4,20 + 12,10 + 11,50	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6		CZĘŚĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ W ZAKRESIE UŁOŻENIA AROTA W WYKOPIE DLA PÓŹNIEJSZEGO POPROWADZENIA KABLI ZASILAJĄCYCH PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE.			
74 d.6	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		(16,0 + 12,0) * 1,50 * 0,6	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
75 d.6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		(16,0 + 12,0) * 0,6 * 0,2	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
76 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		16,0 + 12,0 + 2 + 2 + 2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
77 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki ocynk. 25x4 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(16,0 + 12,0) * 0,6 * 0,1$	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
79 d.6	KNR 2-09 0101-02 analogia	Wykonanie zasypki z piasku zagęszczonej ręcznie o grubości 15 cm	m3		
		$(16,0 + 12,0) * 0,6 * 0,15$	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
80 d.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16,0 + 12,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
81 d.6	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		$1,05 * 0,6 * (16,0 + 12,0)$	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
82 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		17,64	m3	17,640	
				RAZEM	17,640

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
2 ROBOTY ZIEMNE	4
3 ROBOTY ZWIĄZANE Z REMONTEM I MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ODWADNIAJĄCEGO TEREN DZIAŁKI	4
4 ROBOTY ZWIĄZANE Z UŁOŻENIEM NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ (I ETAP TYLKO NA DRODZE ŁUKOWEJ ZA BUDYNKIEM ADMINISTRACJI)	6
5 ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM TERENU I UŁOŻENIEM NOWEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ W KOLORZE SZARYM I CZERWONYM	7
6 CZĘŚĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ W ZAKRESIE UŁOŻENIA AROTA W WYKOPIE DLA PÓŹNIEJSZEGO POPROWADZENIA KABLI ZASILAJĄCYCH PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE.	8
Spis treści	10