
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy Nowej w m. Łysiec, gm. Starcza
ADRES INWESTYCJI : ulicaNowa, Łysiec, dz. nr ewid. 321/11 obręb 0002 Łysiec
INWESTOR : Gmina Starcza
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 4 42-261 Starcza
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard SIDOROWICZ
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.3	km km	 0.30	
				RAZEM	0.30
2 d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70%) 1590*0,70=1113 1113	m ² m ²	 1113.00	
				RAZEM	1113.00
4 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (30%) 1590*0,30=477 477	m ² m ²	 477.00	
				RAZEM	477.00
5 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 239	m ³ m ³	 239.00	
				RAZEM	239.00
6 d.1	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi 239	m ³ m ³	 239.00	
				RAZEM	239.00
2		USUNIĘCIE KOLIDUJACEJ ZIELENI			
7 d.2	KNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
8 d.2	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.02	ha ha	 0.02	
				RAZEM	0.02
9 d.2	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie,korzenie,kora i wrzos) z wywiezieniem na odległość 10 km 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
10 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie,korzenie,kora i wrzos) 20	m-p m-p	 20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 1.7	m ³ m ³	 1.70	
				RAZEM	1.70
12 d.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 0.5	mp mp	 0.50	
				RAZEM	0.50
13 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 1.2	mp mp	 1.20	
				RAZEM	1.20
14 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji dłużyc 1.7	m ³ m ³	 1.70	
				RAZEM	1.70
15 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji karpiny i gałęzi 1.7	m-p m-p	 1.70	
				RAZEM	1.70
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
16 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
17 d.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
19	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
20	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20 i 30 cm	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
23	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
25	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
26	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
4		ROBOTY ZIEMNE			
27	KNR 2-01 d.4 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km (70%) 1030*0,70=721 721	m ³		
			m ³	721.00	
				RAZEM	721.00
28	KNR 2-01 d.4 0301-03 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gr. IV) (30%) 1030*0,30=309 309	m ³		
			m ³	309.00	
				RAZEM	309.00
29	KNR-W 10 d.4 2201-01	Formowanie nasypów gruntu kat. G1. Grunt kat. G1 dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 10 km,	m ³		
		45	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
30	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		45	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
31	kalkulacja d.4 własna	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		1030	m ³	1030.00	
				RAZEM	1030.00
5		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO			
32	KNKRB 1 d.5 0309-09	Wykopy o głębokości do 1 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych	m		
		87	m	87.00	
				RAZEM	87.00
33	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160mm w wykopie	m		
		87	m	87.00	
				RAZEM	87.00
6		ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		JEZDNI ULICY NOWEJ			
37	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1130	m ²	1130.00	
				RAZEM	1130.00
38	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Analogia: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=5,0MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu ok. 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		1130	m ²	1130.00	
				RAZEM	1130.00
39	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
		985	m ²	985.00	
				RAZEM	985.00
40	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa	m ²		
		985	m ²	985.00	
				RAZEM	985.00
41	KNR 2-31 d.7 0310-01 0310-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (AC16W 50/70)	m ²		
		985	m ²	985.00	
				RAZEM	985.00
42	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m ²		
		985	m ²	985.00	
				RAZEM	985.00
43	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC11S 50/70)	m ²		
		985	m ²	985.00	
				RAZEM	985.00
8		JEZDNI - SIĘGACZ			
44	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		205	m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
45	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Analogia: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=5,0MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu ok. 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		205	m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
46	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
47	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
9		POBOCZE			
48	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-31 d.9 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
50	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
10		ZJAZDY			
51	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		143	m ²	143.00	
				RAZEM	143.00
52	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Analogia: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=5,0MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu ok. 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		143	m ²	143.00	
				RAZEM	143.00
53	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
54	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
11		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
55	KNR 2-31 d.11 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		738	m	738.00	
				RAZEM	738.00
56	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		51	m ³	51.00	
				RAZEM	51.00
57	KNR 2-31 d.11 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik (15x30)cm bez ścięcia	m		
		578	m	578.00	
				RAZEM	578.00
58	KNR 2-31 d.11 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
59	KNR 2-31 d.11 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik (15x22)cm bez ścięcia	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 2-31 d.11 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm Analogia: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=5,0MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu ok. 28 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		117	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
61	KNR 2-31 d.11 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA Ława betonowa pod ściek betonowy	m ³		
		18	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
62	KNR 2-31 d.11 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		194	m	194.00	
				RAZEM	194.00
63	KNR 2-18 d.11 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
64	KNR 2 d.11 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki ANALOGIA: blacha stalowa gr. 1 cm o wym. 0,60 x 7,0 m wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
65	KNNR 2 d.11 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki ANALOGIA: blacha stalowa gr. 1 cm o wym. 0,60 x 11,5 m wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-31 d.11 0315-06	Wypełnienie masą zalewowa szczelin między krawężnikiem a płytą ściekową	m		
		194	m	194.00	
				RAZEM	194.00
12		ROWY			
67	KNR 2-31 d.12 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
68	KNR 2-18 d.12 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNNR-W 10 d.12 2111-04	Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi (rowy przy ścieku skarpowym oraz przepust drogowy na sięgaczu)	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNR 2-18 d.12 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe ANALOGIA: wypełnienie masa betonową otworów w płytach ażurowych	m ³		
		1.3	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
71	KNR 2-31 d.12 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.3 m	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
72	KNR 2-31 d.12 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNR 2-31 d.12 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa ANALOGIA: Ława z kruszywa kamiennego 4/31,5 - przepust drogowy na sięgaczu	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
74	KNR 2-31 d.12 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm - przepust drogowy na sięgaczu	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 2-01 d.12 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		350	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
76	KNR-W 2-01 d.12 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		350	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
77	KNR-W 2-01 d.12 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m ²		
		350	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
13		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
78	KNR 2-01 d.13 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (50%) 15*0,50=7,5	m ³		
		7.5	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
79	KNR 2-01 d.13 0301-03 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) (50%) 15*0,50=7,5	m ³		
		7.5	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
80	kalkulacja d.13 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
81	KNR-W 2-18 d.13 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ława fundamentowa z pospółki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.13	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe - rury 300 mm karbowane PEHD SN8	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
83 d.13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - ława fundamentowa z pospółki	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
84 d.13	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm	ściank.		
		6	ściank.	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.13	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²		
		Krotność = 2			
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.13	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka przepustu	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
14		PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU DROGOWEGO			
87 d.14	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (50%)	m ³		
		2,4*0,50=1,2			
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
88 d.14	KNR 2-01 0301-03 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) (50%)	m ³		
		2,4*0,50=1,2			
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
89 d.14	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		2.4	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
90 d.14	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		ANALOGIA: Ława z kruszywa kamiennego 4/31,5			
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
91 d.14	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.14	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
93 d.14	KNR-W 2-18 0413-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na sznur smołowany o śr. 1000 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.14	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.14	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka przepustu	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.14	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		4.5	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
97 d.14	KNR 2-01 0129-03	Umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi gr 8cm.	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
98 d.14	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		ANALOGIA: wypełnienie masa betonową otworów w płytach ażurowych			
		1	m ³	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
99 d.14	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2 12	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
15		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
100 d.15	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 780	m ² m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
101 d.15	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 78	m ³ m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
102 d.15	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 780	m ² m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
16		ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
103 d.16	KNR 2-31 0701-03	Poręczne ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ANALOGIA:bariery ochronne U-14a 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
104 d.16	KNR AT-18 0304-01	Punktowe elementy odblaskowe U-1c 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
105 d.16	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
106 d.16	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "typ D" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.16	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "typ B" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.16	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - Tablice U-9 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17		PRZESUNIĘCIE HYDRANTÓW			
109 d.17	KNR-W 2-25 0515-10	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - rozebranie Demontaż hydrantu wraz z niezbędnymi pracami rozbiórkowymi i ziemnymi, 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.17	KNR-W 2-25 0515-05	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - budowa Przesunięcie hydrantu o 1m wraz z niezbędnymi pracami montażowymi i ziemnymi, 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.17	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm 2	prob. prob.	2.00	
				RAZEM	2.00