

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
34922100-7	Oznakowanie drogowe
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221110-6	Roboty budowlane w zakresie mostów
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 109061L WOLICA PIERWSZA - WOLICA DRUGA W KM OD 0 + 000 DO KM 1 +731
ADRES INWESTYCJI : GMINA MODLIBORZYCE; WOLICA PIERWSZA, WOLICA DRUGA
INWESTOR : GMINA MODLIBORZYCE
ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 63; 23 - 310 MODLIBORZYCE
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WALDEMAR ŁACEK
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	1.731	
		1.731			
				RAZEM	1.731
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0109-02		ha	0.150	
		0.15			
				RAZEM	0.150
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01		szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01		szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-01		m ²	850.000	
		850			
				RAZEM	850.000
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie warstwy ziemi z poboczy i na poszerzeniach drogi	m ²		
d.1	0126-01		m ²	1400.000	
		1400			
				RAZEM	1400.000
10	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH BARIER SP-05 NA CZAS BUDOWY I PONOWNE ICH ZAMONTOWANIE PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT	m		
d.1	0818-06		m	100.000	
	analogia	100			
				RAZEM	100.000
11	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OZNAKOWANIA PINOWEGO Z PONOWNYM ZAMONTOWANIEM PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT	szt.		
d.1	0818-08		szt.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
2	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - WYKONANIE KORYTA NA POSZERZENIU PRZY KRAWĘDZI ISTNIEJĄCEJ JEZNI	m ³		
d.2	0207-02		m ³	367.200	
		680*0.54			
				RAZEM	367.200
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - PROFILOWANIE KORYTA DO ODPOWIEDNICH SPADKÓW	m ²		
d.2	0103-04		m ²	680.000	
		680			
				RAZEM	680.000
14	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - FORMOWANIE NASYPU POD POBOCZE	m ³		
d.2	0235-02		m ³	280.000	
		280			
				RAZEM	280.000
3	45220000-5	PRZEPUST			
15	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - ROZERANIE NAWIERZCHNI NAD PRZEPUSTAMI	m ²		
d.3	0803-01		m ²	20.000	
	analogia	Krotność = 2			
		5*2*2			
				RAZEM	20.000
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - NAD PRZEPUSTAMI	m ²		
d.3	0802-01		m ²	20.000	
	analogia	Krotność = 2			
		5*2*2			
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe w km 1+1115 oraz w km 1+600	m ³		
		2*2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-31 d.3 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm w km 1+1115 oraz w km 1+600	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 2-31 d.3 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa . WYKONANIE ŁAWY ŻELBETOWEJ POD PRZYCZÓŁKI w km 1+1115 oraz w km 1+600	m ³		
		2*2	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-31 d.3 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - ŁAWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO O GRUBOŚCI 20CM + 15 CM WARSTWA PIASKU	m ³		
		18*0.35*0.6	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
21	KNR 2-31 d.3 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm w km 1+1115 oraz w km 1+600	ściank.		
		2*2	ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-31 d.3 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - RURY KARBOWANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO w km 1+1115 oraz w km 1+600	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4 45200000-9 PODBUDOWA					
23	KNR 2-31 d.4 0104-06 + KNR 2-31 0104-05	WYKONANIE WARSTWY ODSĄCAJĄCEJ O GRUBOŚCI 25 CM NA POSZERZENIU DROGI Krotność = 15	m ²		
		680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
24	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - WYKONANIE WARSTWY DOLNEJ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 10-60 MM O GRUBOŚCI 15 CM PO ZAGĘSZCZENIU NA POSZERZENIU DROGI	m ²		
		680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
25	KNR 2-31 d.4 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	WYKONANIE WARSTWY GÓRNEJ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 0-31,5 MM O GRUBOŚCI 7 CM PO ZAGĘSZCZENIU NA POSZERZENIU DROGI	m ²		
		680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
5 45233100-0 NAWIERZCHNIA DROGI					
26	KNR 2-31 d.5 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - Warstwa profilująca o średniej grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11W, asfalt drogowy D50/70	t		
		767.81	t	767.810	
				RAZEM	767.810
27	KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - WIAZANIE MIĘDZYWARSTWOWE WYKONANE EMULSJĄ ASFALTOWĄ	m ²		
		7805*1.01	m ²	7883.050	
				RAZEM	7883.050
28	KNR 6 d.5 0309-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy D50/70 (Z UWZGLĘDNIENIEM WYKONANIA WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH)	m ²		
		7805	m ²	7805.000	
				RAZEM	7805.000
6 45233100-0 PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA					
29	KNR AT-03 d.6 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - FREZOWANIE NAWIERZCHNI PRZY PRZEBUDOWIE SKRZYŻOWANIA W CELU UZYSKANIA JEDNAKOWEJ PŁASZCZYZNY DLA NAWIERZCHNI	m ²		
		71	m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
30	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - POSZERZENIE SKRZYŻOWANIA	m ²		
		20	m ²	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 2-31 d.6 0104-06 + KNR 2-31 0104-05	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA 25 CM Krotność = 15 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - WYKONANIE WARSTWY DOLNEJ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 10-60 MM O GRUBOŚCI 15 CM PO ZAGĘSZCZENIU 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-31 d.6 0114-07 analogia	WYKONANIE WARSTWY GÓRNEJ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 0-31,5 MM O GRUBOŚCI 7 CM PO ZAGĘSZCZENIU 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 2-31 d.6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - Warstwa profilująca o średniej grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11W, asfalt drogowy D50/70 10	t t	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 6 d.6 0309-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścierna) - Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy D50/70 71	m ² m ²	71.000	
				RAZEM	71.000
7	45220000-5	PERONY AUTOBUSOWE			
37	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 45+38	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
38	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30+25	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33+28	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
41	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 45+38	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
42	KNR 2-31 d.7 0104-06 + KNR 2-31 0104-05	WYKONANIE WARSTWY ODSĄCZAJĄCEJ O GRUBOŚCI 20 CM Krotność = 10 45+38	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
43	KNR 2-31 d.7 0114-05	WYKONANIE WARSTWY DOLNEJ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 10-60 MM O GRUBOŚCI 15 CM PO ZAGĘSZCZENIU 45+38	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
44	KNR 2-31 d.7 0114-07	WYKONANIE WARSTWY GÓRNEJ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 0-31,5 MM O GRUBOŚCI 7 CM PO ZAGĘSZCZENIU 45+38	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
45	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (W POZYCJU UWZGLĘDNIONO DWA RZĘDY KOSTKI ANTYPOŚLIZGOWEJ PRZY PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH) 45+38	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	d.7 analiza indywidualna	MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWEJ Z OZNAKOWANIEM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
47	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III WYKONANIE POBOCZY GRUNTOWYCH O SZERO-KOŚCI 75 CM Z GRUNTU RODZIMEGO	m ³		
d.8 0239-02	analogia	Krotność = 2			
		333.1	m ³	333.100	
				RAZEM	333.100
48	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKONANIE REPROFILACJI ROWÓW ORAZ WYKONANIE OD-CINKOWE NOWYCH ROWÓW	m ³		
d.8 0207-02		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA			
49	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - PONOWNY MONTAŻ BARIER OCHRONNYCH W ODLEGŁOŚCI 50 CM OD KRAWĘDZI JEZDNI	m		
d.9 0704-01	analogia	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	34922100-7	OZNAKOWANIE			
50	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.10 0702-01	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukow - MALOWANIE WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	m ²		
d.10 0706-06		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
52	d.10 analiza indywidualna	OBSADZENIE AKTYWNEGO ZNAKU D-6 PO OBU STRONACH PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		ROBOTY MOSTOWE			
11.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
53	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - ROZEBRANIE DREWNIANEJ BALUSTRADY MOSTU	m ²		
d.11 0431-02	.1 analogia	11*2	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - ROZEBRANIE DYLINY GÓRNEJ MOSTU O GRUBOŚCI 5 CM UŁOŻONEJ W JODEŁKĘ	m ²		
d.11 0439-01	.1 analogia	6.9*11	m ²	75.900	
				RAZEM	75.900
55	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - ROZEBRANIE DYLINY DOLNEJ MOSTU O GRUBOŚCI 10 CM UŁOŻONEJ PROSTOPADLE DO OSI DROGI	m ²		
d.11 0439-01	.1 analogia	6.9*11	m ²	75.900	
				RAZEM	75.900
56	KNR-W 4-01	Rozebranie legarów podłogowych - ROZEBRANIE LEGARÓW POŚREDNICH O WYM 20X25CM	m		
d.11 0439-03	.1 analogia	15*6.9	m	103.500	
				RAZEM	103.500
57	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - WYWÓZ ODPADÓW Z TERENU BUDOWY Z ICH UTYLIZACJĄ	m ³		
d.11 1105-01	.1 analogia	25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
11.2	45221000-2	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE			
58	KNR 7-12	PIASKOWANIE POWIERZCHNI BETONOWYCH - PIASKOWANIE ODKRYTYCH CZĘŚCI KORPUSU NOŚNEGO	m ²		
d.11 0110-01	.2 analogia	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11.3	45221110-6	USTROJE NOŚNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - PIASKOWANIE BELEK NOŚNYCH IPE500	m ²		
d.11	0110-01		m ²	94.600	
.3	analogia	1.72*11*5			
				RAZEM	94.600
60	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - WYKONANIE DESKOWANIA W OBRĘBIE KAP I DESKI GZYMSOWEJ ORAZ OD STRONY DYLATACJI PŁYTY	m ²		
d.11	0204-01		m ²	70.000	
.3	analogia	70			
				RAZEM	70.000
61	KNR 4-01	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników	m spoi-ny		
d.11	1304-03		m spoi-ny	30.000	
.3	analogia	30			
				RAZEM	30.000
62	KNR 4-01	Spawanie blach węzłowych do dźwigarów i projektowanych poprzecznic	m spoi-ny		
d.11	1304-03		m spoi-ny	40.000	
.3	analogia	40			
				RAZEM	40.000
63	KNR 2-14	Montaż poprzecznic z Ceownika C300 z blachami węzłowymi	t		
d.11	0901-06		t	1.415	
.3	analogia	0.283*5			
				RAZEM	1.415
64	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
d.11	0405-03		t	3.000	
.3	analogia	3			
				RAZEM	3.000
65		OBSADZENIE PREFABRYKOWANEJ DESKI GZYMSOWEJ Z POLIMERO-BETONU O WYMIARACH 60X6CM	m		
d.11	analiza indywidualna		m	22.000	
.3		11*2			
				RAZEM	22.000
66	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - BETONOWANIE PŁYTY POMOSTOWEJ WRAZ Z KAPAMI Z PIEŁĘGNACJĄ BETONU; MIESZANKA BETONOWA C25/30;W8,F150	m ³		
d.11	0210-05		m ³	17.000	
.3	analogia	17			
				RAZEM	17.000
67	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - ODTŁUSZCZENIE BELEK NOŚNYCH IPE500	m ²		
d.11	0105-01		m ²	95.000	
.3		95			
				RAZEM	95.000
68	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.11	0201-01		m ²	95.000	
.3		95			
				RAZEM	95.000
69	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.11	0209-01		m ²	95.000	
.3		95			
				RAZEM	95.000
70	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne ; MAŁOWANIE FARBAMI DO BETONU PRZYCZÓLKÓW,	m ²		
d.11	0113-02		m ²	30.000	
.3		30			
				RAZEM	30.000
11.4	45221110-6	DYLATACJE			
71	KNR 2-33	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 3 cm masą asfaltową	m		
d.11	0701-08		m	9.000	
.4	analogia	4.5*2			
				RAZEM	9.000
11.5	45221110-6	ODWODNIENIE			
72	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy. UŁOŻENIE DRENU PREFABRYKOWANEGO Z GEOWŁÓKNINY- DREN PODŁUŻNY	m		
d.11	0302-01		m	24.000	
.5		(12*2)			
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.11 .5	KNR 9-11 0302-01	Drenaż powierzchniowy poziomy. UŁOŻENIE DRENU PREFABRYKOWANE- GO Z GEOWŁÓKNINY O - DRENY POPRZECZNE 5.5*3	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
74 d.11 .5	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające Z PCV 4	elem. elem.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11.6	45000000-7	HYDROIZOLACJA			
75 d.11 .6	KNR 2-02 0602-01 analogia	WYKONANIE IMPREGNACJI PRIMEREM BETONU PRZED POŁOŻENIE PAPY TERMOZGRZEWALNEJ SBS 5*11	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
76 d.11 .6	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - WYKONANIE IZOLACJI Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ SBS O GRUBOŚCI MIN. 5 MM NA POWIERZCHNI POMOSTU 5*11	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
11.7	45221110-6	WYPOSAŻENIE			
77 d.11 .7	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej. UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH TYPU 20X20 WRAZ Z KOTWAMI W KAPACH 11*2	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
78 d.11 .7	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej - MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 20X30 NA DŁUGOŚCI 2 M (KRAWĘŻNIK ZANIKAJĄCY) 2*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.11 .7	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego - MECHANICZNE WYKONANIE BRUZD POD MASĘ ELASTYCZNĄ 11*4	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
80 d.11 .7	KNR 2-33 0701-08 analogia	UŁOŻENIE ELASTYCZNEJ MASY USZCZELNIAJĄCEJ WZDŁUŻ KRAWĘŻ- NIKÓW I DESKI GZYMSOWEJ 11*4	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
81 d.11 .7	KNR 2-33 0701-07 analogia	PRZYKLEJENIE DO KRAWĘŻNIKÓW TAŚMY BITUMICZNO-KAUCZUKO- WEJ WULKANIZOWANEJ W WARSTWIE ŚCIERALNEJ NAWIERZCHNI 11*2	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
82 d.11 .7	KNR 2-33 0702-04	MONTAŻ BARIEROPORĘCZY OCHRONNYCH N1/W1 (BSP-160/1) DO WCZEŚNIEJ WBETONOWANYCH KOTEW 11*2	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
11.8	45221000-2	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
11.8		STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW			
83 d.11 .8.1	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - WYKOPANIE FUNDAMENTÓW NA DŁUGOŚCI 3 M PRZY KAŻDYM SKRZYDEŁKU 3*4*1.5*0.8	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
84 d.11 .8.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu - WYKONANIE ŁAW OPOROWYCH O WYM 30X150 Z BETONU C20/25;W8;F150 0.3*1.5*3*4	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
85 d.11 .8.1	KNR 2-33 0405-02 analogia	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
86 d.11 .8.1	KNR 1 0518-02 analogia	Ułożenie ścieków skarpowych trapezowych prefabrykowanych na podbudowie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.11 .8.1	KNNR 1 0518-02 analogia	Ułożenie ścieków prefabrykowanych podchodnikowych wg K.P.E.D 01.31	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.11 .8.1	KNR-W 2-01 0309-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV) - FORMOWANIE NASYPU ZA ŚCIANKAMI OPOROWYMI	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
11.9	45221000-2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
89 d.11 .9	KNR 2-33 0716-01 analogia	CIENKOWARSTWOW NAWIERZCHNIA O GR. 5 MM Z ŻYWICY EPOKSYDOWEJ MODYFIKOWANA BITUMAMI	m ²		
		11*2	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
90 d.11 .9	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne ; MALOWANIE FARBAMI DO BETONU PRZYCZÓŁKÓW	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000