

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES INWESTYCJI : "Projekt wodociągu dla dwustronnego zasilania Państwowego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku"
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Państwowy Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku
ADRES INWESTORA : ul. Gliwicka 33 44-201 Rybnik
BRANZA: : Wodociąg ETAP I - odcinek do węzła w26
INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Leszek Kurtz
03.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

mgr inż. Artur Gołowacz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Data opracowania: 03.2015
Nr ewidencyjny uprawnień SLK/16401/WOK/17
Nr ewidencyjny SOKB SLK/183/4931/17

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (510+11.4)/1000	km		
d.1	0111-01		km	0.521	
				RAZEM	0.521
2	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm 4	szł.		
d.1	0103-04		szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 160*1.8	m ²		
d.1	0113-01		m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 160*1.8	m ²		
d.1	0113-02		m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
5	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "trylinka" na podsypce cementowo-piaskowej 390*0.7	m ²		
d.1	0803-03		m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
6	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "trylinka" na podsypce cementowo-piaskowej 390*0.3	m ²		
d.1	0803-02		m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (podbudowa dla drogi z trylinki) Krotność = 2 390	m ²		
d.1	0802-02		m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (rozebranie nawierzchni drogi dojazdowej utwardzonej tłucznem) Krotność = 2 170	m ²		
d.1	0802-02		m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa (żwir) gr. 15 cm mechanicznie (chodnik wysypa-ny żwirem) 216	m ²		
d.1	0801-02		m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Krotność = 10 174	m ³		
d.1	1103-04		m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
2 Roboty ziemne					
2.1 roboty ziemne - przewody wodociągowe wraz z komorą wodomierzową					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1	0202-0		m ³	920.988	
				RAZEM	920.988
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych (1.1*521*1.85+3.5*6.5*4)*20%	m ³		
d.2.1	0307-04		m ³	230.247	
				RAZEM	230.247
13	wycena indywidualna rurociągi	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami pogrążalnymi wraz z odwodnieniem wykopu 1.85*521*2	m ²		
d.2.1			m ²	1927.700	
				RAZEM	1927.700
14	wycena indywidualna rurociągi	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką grodzicami stalowymi (budowa komory) 6.5*4*7	m ²		
d.2.1			m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 1.1*0.725*521-3.14*0.11*0.11*521+0.3*5.4*2.7	m ³		
d.2.1	1411-03		m ³	400.077	
				RAZEM	400.077

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) zasypanie płaskiem razem z zakupem piasku (920.988+230.247)-400.077-(160*1.1*1.85)	m³ m³	 425.558	
				RAZEM	425.558
17 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) zasypanie gruntem rodzimym (920.988+230.247)-400.077-425.558	m³ m³	 325.600	
				RAZEM	325.600
18 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 230.247	m³ m³	 230.247	
				RAZEM	230.247
19 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 (400.077+425.558)-230.247	m³ m³	 595.388	
				RAZEM	595.388
20 d.2.1	kalkulacja własna	Utylizacja gruntu 595.388	m³ m³	 595.388	
				RAZEM	595.388
21 d.2.1	KNR-W 2- 19 0306- 05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW "Arot" o śr. nominalnej 110 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego 521	m m	 521.000	
				RAZEM	521.000
23 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu - drut sygnalizacyjny 521	m m	 521.000	
				RAZEM	521.000
3 Roboty montażowe					
3.1 montaż przewodów wodociagowych DN225, DN90, hydrant DN80					
24 d.3.1	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 225 mm 516	m m	 516.000	
				RAZEM	516.000
25 d.3.1	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm 40	złącz. złącz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.3.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) TULEJE : 225/200 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY DN225/225 90stopni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 TRÓJNIK REDUKCYJNY DN225/90 elektrooporowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 TRÓJNIK REDUKCYJNY DN225/90 , redukcja 90/63 podłączenie odpowietnika 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kolpak (kapa) DN225mm na końcu wodociagu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3.1	KNNR 4 1021-01	mufa elektrooporowa DN225mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 kolana 45 stopni, DN225mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
33 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR17 kolana (luk)30 stopni, DN225mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
34 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 kolana (luk) 15 stopni, DN225mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
35 d.3.1	KNNR 4 1105-05	Zasuwy kołnierzowa klinowe z obudową ziemną z przedłużeniem i skrzynka uliczną uliczną żeliwną o śr.200 mm PN16 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
36 d.3.1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
37 d.3.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) TULEJE : 160/150 2	szt szt	 2.000	 2.000
38 d.3.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy kołnierzowe kilowe z obudową ziemną z przedłużeniem i skrzynka uliczną żeliwną o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
39 d.3.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy kołnierzowe z kilowe z kółkiem ręcznym do zabudowy w komorze o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
40 d.3.1	KNNR 4 1021-01	mufa elektrooporowa DN160mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
41 d.3.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr. ze- wnętrznej 90mm 5.1	złącz. złącz.	 5.100	 5.100
42 d.3.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
43 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)TULEJE DN90/80 mm z kołnierzami galwanizowanymi 1	szt szt	 1.000	 1.000
44 d.3.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm kompletne łącznie z zasuwaniami i króćca- mi dwukołnierzowymi, stopkami, skrzynkami do zasuw, tabliczkami 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
45 d.3.1	KNNR 2-02 0101-04	plyta betonowa o wymiarach 50cmx50cm x 7cm 16	szt szt	 16.000	 16.000
46 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) Tuleja kołnierzowa DN63/50mm (odpowietrznik) 2	szt szt	 2.000	 2.000
47 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie tańuchowe na przewód DN160 1	szt szt	 1.000	 1.000
48 d.3.1	KNNR 4 1005-03	prostka dwukołnierzowa stalowa zabezpieczona antykorozyjnie , wycementowana od wewnątrz DN 150mm L = 0,47m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
49 d.3.1	KNNR 4 0141-04	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm WPD z możliwością zdalnego zli- czania 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3.1	KNNR 4 1015-04	wstawka montażowa PO DN150mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3.1	KNNR 4 1117-02	osadnik kołnierkowy DN150 filtr	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.1	KNNR 4 1115-01	zawór redukcyjny (reduktor typ Hawido) DN150mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.1	KNNR 4 1115-01	zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN150mm z możliwością nadzoru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.1	KNNR 4 1014-05	zwężka redukcyjna kołnierkowe "FFR" z żeliwa sferoidalnego DN 150/200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) TULEJE : 225/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie łańuchowe na przewód DN225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.1	KNNR 4 1422-03	kominek nawiewny PVC L=2,5 DN 110mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
58 d.3.1	KNNR 4 1422-03	kominek nawiewny PVC L=1,1 DN 110mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3.1	KNNR 4 1427-01	stopnie złazowe żeliwne	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.3.1	KNNR 4 1429-01	Osadzenie wazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3.1	KNNR 4 1015-04	króciec stalowy z kołnierzem L=0,3 DN 150mm do przyspawania na rur. magistralnym wycementowany od środka, izolacja bitumiczna od zewnątrz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.1	KNNR 4 1015-04	opaska do nawiercania HAKU DN 150mm z odejściem gwintowanym 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3.1	KNNR 4 0130-01	zawór kulowy z mufami gwintowanymi DN 1/2" - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.1	KNNR 4 0114-03	rura miedziana DN 15mm do poboru próbek łączona przez lutowanie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
65 d.3.1	KNNR 4 0408-02	kolano miedziane DN 15mm łączone przez lutowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3.1	KNNR 4 0203-03	rura osłonowa PVC DN 110mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.1	kalkulacja własna	mocowanie rury osłonowej PVC do ściany komory obejmami mocującymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
68 d.3.1	kalkulacja własna	złączka do rur miedzianych DN 15 GW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3.1	kalkulacja własna	nypel redukcyjny mosiężny DN 1/2" / 3/8"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.1	kalkulacja własna	szybkozłączka DN15mm gniazdo (końcówka MĘSKA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1	kalkulacja własna	zaślepka na rurę PVC DN 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.1	kalkulacja własna	skrzynka tworzywowa z zamknięciem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.1	KNNR 4 1116-01	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający DN50 (odpowietrznik ziemny wraz z skrzynką DN300mm o długości L=1055mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie łańuchowe na przewód DN225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.1	KNNR 4 1421-03	Kompletna studnia kanalizacyjna DN1200mm zgodna z PN-EN 1917:2004	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 REDUKCJE DN225/110 (włączenie do sieci istniejącej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.1	KNNR 4 1021-01	kształtki ciśnieniowe PE100 SDR11 Tuleje kołnierzowe wraz z kołnierzami galwanizowanymi DN110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.1	kalkulacja własna	kształtki ciśnieniowe - zestawy połączeniowe - na połączeniach sieci projektowanej z siecią istniejącą w zależności od rodzaju i średnicy przewodów istniejących - doboru dokona Wykonawca po odkopaniu sieci istniejącej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.1	KNR-W 2- 18 0704- 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.1	KNR-W 2- 18 0707- 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc 200 m		
		3	odc 200 m	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.3.1	KNR-W 2- 18 0708- 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc 200 m		
		6	odc 200 m	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.3.1	KNNR 1 0111-0	Inwentaryzacja powykonawcza przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 521/1000	km		
			km	0.521	
				RAZEM	0.521
4 Roboty konstrukcyjne - wykonanie konstrukcji komory					
83 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton pod komorę gr. 10 cm 0.1*2.5*5.3	m ³		
			m ³	1.325	
				RAZEM	1.325

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 0.2*2*(2.4+5.15)	m ² m ²	 3.020	
				RAZEM	3.020
85 d.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych 4*(2.71*5.15)+4*(2.4*2.71)	m ² m ²	 81.842	
				RAZEM	81.842
86 d.4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 2*(2.4*5.15)	m ² m ²	 24.720	
				RAZEM	24.720
87 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Stal A-III 34GS dla f10 oraz A-0 St0S dla f16 (całość konstrukcji) 1.491	t t	 1.491	
				RAZEM	1.491
88 d.4	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą - beton B20 0.2*2.4*5.15	m ³ m ³	 2.472	
				RAZEM	2.472
89 d.4	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą - beton B20 0.2*2.71*5.15*2+0.2*2.71*2.4*2	m ³ m ³	 8.184	
				RAZEM	8.184
90 d.4	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą - beton B20 0.2*2.4*5.15	m ³ m ³	 2.472	
				RAZEM	2.472
91 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie posadzki - z betonu B20 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
92 d.4	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 2.4*5.15*2	m ² m ²	 24.720	
				RAZEM	24.720
93 d.4	KNNR 2 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 2.4*2.71*2+5.15*2.71*2	m ² m ²	 40.921	
				RAZEM	40.921
5 Odtworzenie nawierzchni					
94 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik żwirowy) 216	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
95 d.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki fr 0-32mm zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 216	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
96 d.5	KNNR 6 0113-05	Warswa góma podbudowy z kruszyw łamanych fr 0-40 gr. 10 cm 216	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
97 d.5	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnia żwirowa gr 8-16mm - warstwa dolna o gr. 5 cm 216	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
98 d.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wymiana uszkodzonych obrzeży podczas prac ziemnych na nowe obrzeża) 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
99 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (droga o nawierzchni tłuczniowej) 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
100 d.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki fr 0-32mm zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
101 d.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych fr 32-63 gr. 15 cm 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 6 d.5 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych fr 0-40 gr. 15 cm	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
103	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (droga o nawierzchni "trylinka")	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
104	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki fr 0-32mm zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
105	KNNR 6 d.5 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych fr 32-63 gr. 15 cm	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
106	KNNR 6 d.5 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych fr 0-40 gr. 15 cm	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
107	KNNR 6 d.5 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
108	KNNR 6 d.5 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej typu "trylinka"	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
109	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (wymiana krawężników utraconych lub uszkodzonych podczas budowy)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000