

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budow
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich cz ci oraz roboty w zakresie in- ynierii l dowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów, ci gów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45232450-1	Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
45233222-1	Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJ CEGO PASA DROGI GMINNEJ NR 656022 S POLEGAJ CA NA BUDOWIE
CHODNIKA W M. MIED NO PRZY ULICY JAGIEŁŁY.

ADRES INWESTYCJI : ULICA JAGIEŁŁY MIED NO

INWESTOR : GMINA MIED NO

ADRES INWESTORA : ul. Uła ska 25 42 - 120 Mied no

BRAN A : drogowo i

SPORZ DZIŁ KOSZTORYS : Tomasz Bana kiewicz

SPORZ DZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Bana kiewicz

DATA OPRACOWANIA : 02.05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

02.05.2018
02.05.2018

02.05.2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje PRZEDMIAR ROBÓT na
PRZEBUDOWA ISTNIEJ CEGO PASA DROGI GMINNEJ NR 656022 S
POLEGAJ CA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. MIED NO PRZY ULICY JAGIEŁŁY.
(BEZ KOSZTU MATERIAŁÓW - KOSTKA, KRAW NIK I OBRZE E- MATERIAŁ INWESTORA.
Kategoria obiektu : XXV.

Inwestycja b dzie realizowana na terenie administrowanym przez Gmin Mied no, ulica Uła ska 25
42 - 120 Mied no

Okre lenie charakterystycznych parametrów inwestycji:
BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDU

1. Wytyczenie punktów głównych trasy chodnika i przepustu - według osi drogi i kraw dzi jezdni.
2. Rozbiórka istniejących elementów drogowych, podbudowy z kruszywa kamiennego z transportem gruzu na odl.5 km, ci cie istniejącej nawierzchni,
3. Roboty ziemne : korytowe : zdj cie warstwy humusu z transportem, zb dny nadmiar ziemi wywóz na odl. 5 km, Przywóz gruntu do zasypania z odległości 5 km.
Wtórny moduł odkształcenia zag szczenia podłoża E2 >45 MPa.
Oczyszczenie nawierzchni drogi z ziemi wynoszonej na protektorach kół.
4. Ułożenie kraw ników wzdłuż kraw dzi jezdni wraz :
- z jednostronnym chodnikiem szer. 1,50 m (z kraw nikiem) i zjazdem na posesję
5. Ustawienie kraw ników betonowych typ ci ki 15*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,065m3/mb) i kraw ników najazdowych 15*22 cm na zjazdach równie na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,065 m3/mb)
Kraw nik betonowy posadowiony bezpo rednio na wilgotnym wie ym i niest onym betonie.
6. Na zjazdach ustawienie kraw ników sko nych- lewych i prawych o wym. 22/30*15*100 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem (0,065m3/mb)
7. Chodniki szer. 1,5 m (z kraw nikiem) i doj cie do furtki na nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru Czerwonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm
- po uprzednim wyprofilowaniu i zag szczeniu podłoża pod warstwy konstrukcyjne.
- wtórny moduł odkształcenia zag szczenia podłoża E2 >45 MPa.
- wtórny moduł odkształcenia zag szczenia podbudowy E2 >80 MPa.
8. Ustawienie obrze y betonowych 8*30 przy chodniku i doj ciu do furtki na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,044 m3/mb).
9. Zjazd o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru GRAFITOWEGO na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, podbudwie z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0/31,5 mm gr. 20 cm
- po .uprzednim wyprofilowaniu i zag szczeniu podłoża pod warstwy konstrukcyjne.
10. Ustawienie obrze y betonowych 8*30 przy zje dzie na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,044 m3/mb) - zako czenie zjazdem kraw nikiem najazdowym na ławie bet. z oporem (0,065 m3/mb) .
11. Szczelin mi dzy kraw dzi jezdni, a projektowanym kraw nikiem oczy ci , skropi emulsi i uzupełni asfaltobetonem w dwóch warstwach AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 KR - 3 o gr. 7 cm i AC 11S na bazie asfaltu 50/70 KR - 3 o gr. 5 cm (na szer. 0,50 m) . Po zako czeniu robót zala asfaltem i posypa drobnym kruszywem.
12. Monta rur ochronnych dwudzielnych fi 110 mm na istniejącej cym uzbrojeniu (kable telekomunikacyjne)
- patrz na projekt zagospodarowania terenu.
13. Zagospodarowanie przylegają ceo terenu poprzez uzupełnienie terenu ziemi , plantowanie terenu i humusowanie wraz z obsianiem trawy.
14. Regulacja istniejącej ceo uzbrojenia.
15. Wykonanie przepustu z rur PVC fi 400/11,7 typ ci ki lub równowaznie wraz z zako czeniem ciankowym wraz z podsypk i obsypk materiałem sypkim.
16. Oczyszczenie rowu z namułu na długości 10,0 m.

Realizacja inwestycji budowa chodnika, zjazdów i odwodnienia przyczyni si do poprawy funkcjonalno ci drogi, polepszenia parametrów technicznych drogi, jak i te do poprawy bezpiecze stwa ruchu pieszego.

Technologii wykonania i inne wymagania technologiczne podano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi cych oddzieln cz niniejszego projektu.
Ilo ci do wykonania robót budowlanych uj to w przedmiarze robót.

Zało enia :

Grunt kat III-IV . Roboty ziemne : r cznie 10% i mechaniczne 90% przy u yciu koparek podsi biernych o poj. ty ki 0,25 - 0,4-0,6 m3 z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowno ci 5 - 15 ton na odległość 5 km. Plantowanie skarp i terenu przyległego r cznie. Wywóz gruzu z rozbiórki na odl. 5 km. Wywóz zb dnego urobku na odległość 5 km.

Niniejszy przedmiar robót został sporz dzony w oparciu o:

- uzgodnienia z Gmin Mied no.
- przedmiar robót i kosztorys inwestorski wykonany przez p. Tomasz Bana kiewicz,
- Rozporz dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. nr 130 poz. 1389
- projekt zagospodarowania terenu i rysunki konstrukcyjne

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Założenia wyjściowe :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu:
KNNR, KNR, kalkulacja własna. - KNR AT - 03, KNR 2 - 01, KNR 2 - 18,
KNR 2 - 31, KNR 4 - 04, KNR - W 2 - 18, KNR 5-10,
- dokumentacja techniczna-rysunki
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA ISTNIEJ CEGO PASA DROGI GMINNEJ NR 656022 S POLEGAJ CA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. MIED NO PRZY ULICY JAGIEŁŁY - (bez kosztu materiałów - kostka, krawnik i obrze e).					
1 ROBOTY DROGOWE I ODWODNIENIOWE - BUDOWA CHODNIKA MIED NO CPV 45233222 - 1, 45232450 - 1					
1.1 D - 01.00.00 ROBOTY ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe, przygotowawcze, rozbiórkowe.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1	D.01.01.01.				
		0.023	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2	Analiza	Inwentaryzacja powykonawcza robót drogowych.	m		
d.1.	własna				
1	D.01.01.01.				
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3	Analiza	Inwentaryzacja powykonawcza przepustu.	m		
d.1.	własna				
1	D.01.01.01.				
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1	D.01.02.04.				
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (DOCELOWO 8 cm)	m ²		
d.1.	0803-03				
1	D.01.02.04.				
	D.01.02.06				
		23.0*0.5	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (DODATKOWE 5 cm)	m ²		
d.1.	0803-04				
1	D.01.02.04.	Krotno = 5			
	D.01.02.06				
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	D.01.02.04.				
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	D.01.02.04.				
		5.0*1.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odleg. 1 km (DOCELOWO 5 km)	m ³		
d.1.	1103-04				
1	D.01.02.04.				
		11.50*0.08+11.5*0.15+7.5*0.12	m ³	3.55	
				RAZEM	3.55
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za ka dy nast.rozp. 1 km (DODATKOWE + 4 km)	m ³		
d.1.	1103-05				
1	D.01.02.04.	Krotno = 4			
		3.55	m ³	3.55	
				RAZEM	3.55
11	Kalkulacja	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót, a nie podlegaj cych ponownemu wbudowaniu.	m ³		
d.1.	własna				
1	D.01.02.04.				
		3.55	m ³	3.55	
				RAZEM	3.55
1.2 D - 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - zdj cie humusu, wykonanie wykopów pod chodnik i przepust, zabezpieczenie istniejących uzbroje .					
12	KNR 2-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek (DOCELOWO 30 cm)	m ²		
d.1.	0126-01				
2	D.02.01.01.				
		26.0*1.5	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
13	KNR 2-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci (+ 15 cm)	m ²		
d.1.	0126-02				
2	D.02.01.01.	Krotno = 3			
		39.00	m ²	39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0212-05 2 D.02.01.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (DOCELOWO 5 km) 39.0*0.3	m ³ m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
15	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2 D.02.01.01.	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (DO-DATKOWE 4 km) Krotno = 4 11.70	m ³ m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
16	KNR 2 - 01 z. d.1. o. 2.8.3. 2 D.02.01.01.	Dodatek za czyszczenie nawierzchni dróg lub ulic z ziemi wynoszonej ns pro- tektorach kół - KNR 2 - 01 p.2.8.3. 11.70	m ³ m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
17	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2 D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 26.0*1.15*0.4	m ³ m ³	11.96	
				RAZEM	11.96
18	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2 D.02.01.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.96+26.00	m ³ m ³	37.96	
				RAZEM	37.96
19	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 D.02.01.01.	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.96+26.00	m ³ m ³	37.96	
				RAZEM	37.96
20	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2 D.02.01.01.	Pozyskanie brakuj cej ziemi - roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (DOCELOWO 5 km) 26.00	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
21	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2 D.02.01.01.	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (DO- DATKOWE 4 km) Krotno = 4 26.00	m ³ m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
22	KNR 2-01 d.1. 0701-02 2 D.01.03.02.	R czne kopanie rowów dla kabli o gł bok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 9.00	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2 D.01.03.02.	Podłó a z materiałów sypkich o grub.10 cm 9.0*0.4	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
24	KNR 2-01 d.1. 0704-02 2 D.01.03.02.	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gł bok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 9.00	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2 D.01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW/PE/PP o r. do 110 mm w wykopie - rury dwudzielne kable telekomunikacyjne 9.00	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2 D.01.03.02.	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 9.0*0.6*0.4-9.0*0.10	m ³ m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
27	KNR 2-01 d.1. 0224-02 2 D.02.01.01.	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.ko- parkami podsi biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 10.0*0.6*0.90	m ³ m ³	5.40	
				RAZEM	5.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.1. 0414-02 2 D.02.01.01.	Wykopy r czne rowów i kanałów o gł bok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 10.0*0.6*0.1	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
1.3	D - 04.00.00. D - 08.00.00	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW I ZJAZDÓW - (chodniki, zjazdy, elementy ulic i inne roboty towarzyszące)			
29	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zag szenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - chodniki i zjazdy (7.0+4.0)*0.5*1.4+1.3*4.0+(9.7+11.3)*0.5*1.4+(6.3+7.8)*0.5*1.4+1.3*1.5+0.58	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
30	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zag szcz. 15 cm - chodniki i zjazdy, 40.00	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
31	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm - zjazdy (DOCELOWO 5 cm) 40.00	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za ka dy dalszy 1 cm grub.po zag szcz. - zjazdy (ZMNIEJSZENIE GRUBO CI O 3 cm) Krotno = 3 -40.00	m ² m ²	 -40.00	
				RAZEM	-40.00
33	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3 D.08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (KOLOR CZERWONY) na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA INWESTORA 40.00-((7.0+4.0)*0.5*1.4+1.3*4.0)	m ² m ²	 27.10	
				RAZEM	27.10
34	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3 D.08.04.01	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (KOLOR GRAFITOWY) na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA INWESTORA (7.0+4.0)*0.5*1.4+1.3*4.0	m ² m ²	 12.90	
				RAZEM	12.90
35	KNR 2-31 d.1. 0407-04 3 D.08.03.01	Obrze a betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- praw cem. -m OBRZE E INWESTORA 1.5+1.3+10.0+8.0+1.2+2.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
36	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 D.08.03.01	Ława pod obrze e betonowa z oporem z betonu C12/15 24.00*0.044	m ³ m ³	 1.06	
				RAZEM	1.06
37	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3 D.08.01.01	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 24.50+4.00	m m	 28.50	
				RAZEM	28.50
38	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 D.08.01.01	Kraw niki betonowe wtopione NAJAZDOWE o wym. 15*22*100 cm na pod- sypce cem.piaskowej na zje dzie , przej ciu i zako czenie zjazdu - KRAW NIK INWESTORA 4.00+12.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
39	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3 D.08.01.01	Kraw niki betonowe wystaj ce o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej - KRAW NIK INWESTORA 23.00-12.0	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
40	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 D.08.01.01	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C12/15 27.00*0.065	m ³ m ³	 1.76	
				RAZEM	1.76
1.4	D.06.00.00	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA - WYKO CZENIOWE - plantowanie terenu, humusowanie i obsia-			
	nie .				
41	KNR 2-01 d.1. 0505-01 4 D.09.01.01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30.00*1.5+10.0*3.4	m ² m ²	 79.00	
				RAZEM	79.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.1. 0510-01 4 D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		79.00	m ²	79.00	
				RAZEM	79.00
1.5	D - 03.00.00. ODWODNIENIE - przepust, podsypka i obsypka, cianka czołowa.				
43	KNR 2-18 d.1. 0501-01 5 D.03.01.01.	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		26.0*1.2	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
44	KNR 2-18 d.1. 0501-04 ana- 5 logia D.03.01.01.	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.25 cm - OBSYPKA Krotno = 2	m ²		
		31.20	m ²	31.20	
				RAZEM	31.20
45	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 ana- 5 logia D.03.01.01.	Przepust z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 400 mm - typ ci ki	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
46	KNR 2-31 d.1. 0605-03 5 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - cianki czołowe dla rur o r. 40 cm	ciank.		
		1.00	ciank.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-31 d.1. 1406-04 5 D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	D.04.00.00.. i D - 05.00.00. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - podbudowa, nawierzchnia				
48	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6 D.04.01.01.	R czne profilowanie i zag szenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV	m ²		
		23.0*0.5	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
49	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zag szcz. 15 cm	m ²		
		23.0*0.5	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
50	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góna o grub.po zag szcz. 8 cm	m ²		
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
51	KNR AT-03 d.1. 0202-02 6 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu ycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
52	KNR 2-31 d.1. 0503-01 6 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - grub.warstwy po zag szcz. 3 cm (warstwa wi ca AC 16 W o uziarnieniu 0/16 na bazaie asfaltu 50/70 (DO- CELOWO 7 cm)	m ²		
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
53	KNR 2-31 d.1. 0503-02 6 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - ka dy dalszy 1 cm grub.warst- wy wi cej po zag szcz. (DALSZE 4 cm) - AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 Krotno = 4	m ²		
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
54	KNR 2-31 d.1. 0503-01 6 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - grub.warstwy po zag szcz. 3 cm (warstwa cieralna AC 11 S o uziarnieniu 0/11 na bazaie asfaltu 50/70 (DO- CELOWO 5 cm)	m ²		
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
55	KNR 2-31 d.1. 0503-02 6 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-asfaltowej - ka dy dalszy 1 cm grub.warst- wy cieralnej po zag szcz. (DALSZE 2 cm) - AC 11 S Krotno = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.50	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
56	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
6	D.04.03.01.				
		23*0.10	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30